







ORGAN

der

itär-wissenschaftlichen Vereine.

Herausgegeben

rom

Ausschusse des militär-wissenschaftlichen Vereines in Wien

L. Band.

Mit acht Tafeln.

The state of the s

1895.



WIEN.

Verlag des militar-wissenschaftlichen Vereines.

r Trogic

Mit Vorbehalt aller Rechte.

STANFORD LERRITY

NUV 17 1970

177 3.

Dreck you R v Waldheim in Wien



Inhalt.

	Seite
Das russische Gewehr. Vortrag, gehalten am 4. Jänner 1895 im Wiener	
militar - wissenschaftlichen und Casino-Vereine. Von Oberst des	
Artilleriestabes Nikolaus Ritter von Wuich	1
Der heutige Stand der Befestigungsfrage. Skizze des von Oberstlieutenant	
Ernst Freiherr von Leithner im Wiener militär-wissenschaft-	
lichen und Casino-Vereine am 30. November 1894 gebaltenen	
Vortrages	19
Untersnehnigen über die Taktik der Massenheere. Von Oberst Platon	
Heysman de Huysmans des kais, russischen Generalstabes,	
Professor an der Nikolaus-Generalstabs-Akademie	27
Die Schlacht von Dettingen, 27. Juni 1743. Bruchstück der Geschichte	
des österreichischen Erbfolgekrieges, welche im kriegsgeschicht-	
lichen Bureau des k. und k. Generalstabes in Vorbereitung sich	
befindet. (Hiezu die Tafeln 1 nnd 2)	37
Einige Worte über Ausbildung und Taktik der Infanterie. Vortrag, ge-	
halten am 14. December 1894, im Wiener militär-wissenschaft-	
lichen Vereine von Wenzel Portb, k. und k. Oberst i. R	57
Eherne Militär-Diplome	89
Kleinkaliber und Verwundungsfrage, Von Dr. Johann Habart, k. und k.	
Regimentsarzt, Docent für Kriegschirurgie an der Wiener Universität.	
Eingeleitet durch theoretische Betrachtungen des k, und k. Obersten	
Nikolans Ritter von Wnich. Vortrag, gehalten am 11. Jänner 1895	
im Wiener militär-wissenschaftlichen und Casino-Verein	91
Die kaukasische Kosaken-Brigade im Balkan-Feldzuge 1877/78. Nach dem	
in Berlin bei E. S. Mittler & Sohn erschienenen Buche des	
(kon. prenss.) Oberstlieutenants Thilo von Trotha	127
Zur theoretischen Fortbildung, der Officiere und Cadetten, Von E. v. C.	147
Mittheilungen über neuere Arbeiten im Gebiete der Photographie und	
der modernen Reproductions. Verfabren. Vortrag, gehalten am	
15. Februar 1895 im Wiener militär-wissenschaftlichen und Casino-	
Vereine von Hofrath Ottomar Volkmer. Oberstlieutenant in der	
Reserve des k. nnd k. Corpsartilleric-Regimentes Nr. 8, Director	
der k. k. Hof- und Staatsdruckerei. (Hiezu die Tafel 8)	181
Über Felddienst-Vorschriften. Vortrag gebalten im Wiener militär-	
wissenschaftlichen und Casino-Vereine am 22, Macz 1894 vom	
k, und k. Major des Generalstabs-Corps Johann Schirmbeck.	
(Hiezn die Tafeln 4 und 5)	211
Der Realismus im Festungskriege. Von Alfred Miksch, k. nnd k. Major	
im Festungs-Artillerie-Regimente Nr. 2	237
Über Beschaffung von gesundem Trinkwasser im Lager und während des	
Marsches mit Rücksicht auf die Filtrirungsmethoden. Referat,	
erstattet dem VIII. internationalen Congresse für Hygiene und	
Demographie in Budapest, von Oberstabsarzt Kratschmer in	
Wise	905

	Seite
Die Kosaken und ihre specielle Kampfweise "Lawa". Vortrag, gebalten im	
militär-wissenschaftlichen Vereine zu Josephstadt, am 6. März 1895,	
von Oherstlieutenant Julius Keltscha des Generalstabs-Corps,	
eingetheilt zur Truppendienstleistung heim Infanterie-Regimente	
Nr. 94	289
Technische Neuerungen auf dem Gehiete der Schiffs-Artillerie, Unter	
besonderer Berücksichtigung der elektrischen Installationen für	
schwere Geschütze. Vortrag, gehalten im Wiener militär-wissen-	
schaftlichen und Casino-Verein, am 1. März 1895, von Benjamin	
Sahath, k. und k. Mariue-Artillerie-Ingenieur. (Mit 12 Figuren	
im Texte)	311
Uher flüchtige Zeltlager im Schuee. Von Major Philipp Fähudrich	
des k. und k. Infanterie-Regimentes Nr. 98. (Hiezu die Tafel 6) .	338
Der chinesisch-japanische Krieg und die Machtstellung der europäischen	
Gross-Staaten in Ost-Asien, Vortrag, gehalten am 15. März 1895	
im Wiener militär-wissenschaftlichen und Casino-Vereine von	
Hauptmann Anton Lipošćak des k. uud k. Generalstahs-Corps,	
sachlieh erweitert und his zum Schlusse des Feldzuges fortgeführt.	
Mit zwei Karten (Tafel 7 und 8), sowie 11 Skizzen im Texte	349
Das Kranken-Zerstreuungs-System im Felde. Ein Bruchstück aus den	
Vorlesungen an der Wieuer Universität üher Kriegschirurgie und	
Verwundeten-Transport. Von Regimentsarzt Dr. Johann Habart,	
Docent für Kriegschirurgie	421
Militarisebe und technische Mittheilungen	36
Vcreins-Correspondeuz Nr. 1 und 2	127
Bücher-Anzeiger:	
A. Kritischer Theil	I-XCV
A. Kritischer Theil	1-ACT

A. Kritischer Theil	I-XCV
B. Bihliographischer Theil XC	
toren-Verzeichnis der im "kritischen Theile" des Bücher-Anzeige	
besprochenen Werke, nebst dem Hinweis auf die hetreffen	de
Seite	V-CXXVI
(XVIII. Renertorium der Militär-Journalistik	-IXXXXIX

Graphische Beilagen.

Tafel	8. Tosen, Heliogravure zum Aufsatze: Mittheilung	en über neuere Arbeiter
	im Gebiete der Photographie und der modernen	
Tafel	4. Marschsicherung von Armeekörpern in den fünf	
	europäischen Gross-Staateu.	Zum Aufsatze: Über
Tafel	5. Gliederung der Vorposten in den Armeen der	Felddienst-Vorschriften
	fünf europäiseben Gross-Staaten.	

Tafel 1 and 2 Zam Anfastze: Die Schlacht von Dettingen, 27. Juni 1743.

Tafel 6. Drei Figuren zum Aufsatze: Flüchtige Zeltlager im Schnee.
Tafel 7 und 8. Zum Aufsatze: Der chlnesisch-japanische Krieg und die Machtstellung der europäischen Gross-Staaten in Ost-Asien.



Das russische Gewehr.

Vortrag, gehalten am 4. Jänner 1895 im militär-wissenschaftlichen und Casino-Vereine zu Wien. Von Oberst des Artilleriestabes Nikolaus Ritter von Wuich.

Nachdruck verhoten.

Übersetzungsrecht vorbehalten

Die Aufgabe, welche ich mir vornehmlich gestellt habe, besteht in einer technisch-taktischen Analyse und Feststellung des Kampfwertes des russischen Armeegewehres M. 91 von 3" = 762mm Kaliber im Vergleiche zu unserem Armeegewehre M. 88 90. beziehungsweise M. 90.

Es kann sich demnach um keine, das Urtheil verdunkelnde-Detailbeschreibung der Constructionsverhältnisse handeln, die übrigens — bei den bereits vorliegenden trefflichen Beschreibungen und Zeichnungen — allenthalben bekannt sind; ich will vellenber, den Blick stets dem Principiellen zuwendend, die Waffe in technisch-taktischer Beziehung durchgeistigen, das Princip aus der Form herausschälen und so gewissermassen ein geistiges Skelett herstellen, das allein uns ermöglichen kann, zu einem massgebenden Schlussurtheil über die Waffe zu gelangen.

Die Constructionsdetails von geringerem principiellen Gewichte, trotzdem dieselben in mancher Beziehung doch von einigem Interesse sind, sollen daher im Verlaufe meiner Betrachtungen blos angedeutet werden; genau will ich dagegen jene Details behandeln, welche in inniger Beziehung mit den durch die modernen Handfeuerwaffen gelösten principiellen Fragen stehen und demmach die unterscheidenden Murkmale gegeuüber den alten Armeewaffen darstellen: die Repetirfrage, die Kaliberfrage und die Pulverfrage, und zwar an der Hand schematischer Zeichnungen.

Am Schlusse des Vortrages wird Herr Hauptmann Beranek des k. und k. technischen Militär-Comité die Güte haben, ein von der kaiserlich russischen Regierung zur Verfügung gestelltes Original-Gewehr jenen Herren vorzuführen, die ein specielles lateresse an den Detailverhältnissen der Wafe haben. Von wesentlichem Belange für das Verfolgen meiner Auseinandersetzungen sind die Daten der nebenbefindlichen Elementem Tabelle, in welcher nebst dem modernen österreichisch-ungarischen und dem russischen Armeegewehre zum Vergleiche, d. i. zur ziffermässigen Darstellung des Fortschrittes auch die älteren Armeegewehre (System Werndl und System Berdan II) aufgenommen wurden.

Um das Interesse und das Verständnis für die Sache zu fördern, will ich in meinen Untersuchungen — und sei es auch nur andeutungsweise — die Stellung des russischen Gewehres in dem gewaltigen Unwälzungsprocesse charakterisiren, welchem die Handfeuerwaffen, zum grossen Theile der Initiative von unserer Seite folgend, in den letzten Jahren unterworfen wurden und von rückwärts nach vorwärts etwas hinaus über den Rahmen des Gegebenen blickend, jene Fragen, wie z. B. das Geschossmaterial und das Gewicht der Waffe, berühren, die in vielleichnicht ferner Zukunft Gegenstand ernster Erwägung sein dürften. Fragen hingegen, deren Lösung meines Erachtens bei Gewiren einer späteren Zukunft vorbehalten bleibt, wie z. B. das autom at ische Princip lasse ich hente unerörtert, um nicht zu sehr von der Sache abzussbweifen

Zur Sache übergehend, will ich vorest das russische Gewehr kurz charakterisiren: Es ist ein kleinkalibriger, einheitlicher Repetirer mit Packetladung zu 5 Patronen nach dem Abstreifsystem und mit rauchschwachem Schiesswollepulver in Blättchenform.

Gelegentlich dieser kurzen Charakterisirung der russischen Waffe möchte ich auf die ganz eigenartige Erscheinung aufmerksam machen, dass die vollzogenen Thatsachen und die in Aussicht genommene Umwandlung der Waffen des Systems Berdan II. in solche mit dem Kaliber und der Munition des neuen Armeegewehres (durch Einsetzen neuer Läufe bei Belassung des Einlade-Principes) in directem Widerspruche mit der Richtung des geistigen Processes stehen, welcher geleitet von dem bekannten Taktiker General Dragomirow und dem ebenso bekannten Schiess-Psychologen Wolozkoi, in Russland vor der Einführung der neuen Armeewaffe sich abwickelte.

Wie bekannt, bekämpfte Dragomirow mit der ganzen Schäfde seines grossen Geistes das Repetirprincip und vermochte. allerdings auch durch seine wissenschaftliche Autorität unterstützt. Laien, welche gewöhnlich die vorgebrachten Argumente nur zählen und nicht wägen, selbst zu überzengen; auch wendete sich der genannte Taktiker gegen die Verminderung des Kalibers und wurde hierin durch den Schiess-Psychologen Wolozko ikräftigst unterstützt, welcher zuerst durch das Wort und sobald dieses sich nicht als genug

Elementen-Tabelle.

	Elemente	Österr-ung, Infanterie- and Jägerg-wehr SystemWerndl M. 73.77	Russisches Infanteriegewehr System Berdan II, M. 71	Österrnng. Repetingewehr M. NN 90 nnd M. 90	Russisches (3"") Repetingswehr M. 91
	Kalibermm	11	10.66	8	7.62
i,	Lohnel	1.281	1:346	1:281	1:283
J.M.C	Länge mit m	1:749	1:854	1:524	1.730
9	ohne Bajonnet -	4.9	4.225	4.49	3.598
80 %	Gewicht mit kg	4.7	4:700	4.86	4 - 299
Ganzes Gewehr	Zahl Patronen des Repetir-		1 100		1 400
	vorrathes im Magazin			5	5
Ganze	Länge	74	75.2	76	76
Patrose	Gewichtg	42.4	39:5	28.35	25.812
	Material des Geschosskörpers	Weichblei	Hartblei	Hartblei	Hartblei
Geschoss	Material des Mantels	Papier	Papier	Stahl	Lapfermekel
380	Länge	27	27:17	31.8	maillechort
5	Gewicht g	24	24	15:8	13:73
-	Art des Pulvers	Schwarz-	Schwarz-	Minimalia	Nhiraswelle-
Polyer-		pulser	pulver	phiter	pairer
130EHZ	Gewicht	5	5:06	2:75	3.5
	Tiefste Aufsatzstellung	200	300	300	400
	Höchste Schritte 1;	2.100	1.400	3.000	2.700
	Anfangsgeschwindigkeit des Geschossesm	438	450	400	0.20
	Relative Stärke des Pulvers	0.418	0.434	620	620
eit	Product aus der relativen Stärke	0.415	0.434		1:088
1 Sk	des Pulvers und dem Ladungs-				
ah	quotienten	0:087	0 091	0.174	0:174
20	Specifische Querschnittsbelastung				
tan	des Geschosses, g für das cm²	25 - 26	26.89	31:40	30:40
ir.	Relative Länge des Geschosses				
=	(in Kalibern)	2.45	2:55	3.97	4:00
de	Absolute Draillänge	79.4	53 3	\$5	55.86
to	Relative Dralllänge (in Kalibern) Zahl der Geschossumdrehungen	65.8	50	81.3	30
Ilan	in der 1. Secunde	605	844	2.480	2.712
.he	Specifische Energie-Belastung	-000	043	3,400	4,112
101	des Geschosses an der Mün-				
B	dung, in kgm für das em? .	247.0	277 - 6	616.0	595 - 4
177	Anfangs-Energie des Geschosses				
Daten zur Beurtheslung der Wirkungefähigkeit	für das kg des Waffengewichtes (ohne Bajonnet)in kym	55.9	*0.0	00.0	
	Rückstossgeschwindigkeitm	3.5	38:6	69.9	67.4
	Rückstossgeschwindigkeitm	10:5	3.26	2.18	2.16
4	Maximalspanning in Atmosphären	1.200	1.350		8:5
	ana amatopannung in Atmospharen	gerechnet	(gerechnet)	3,000	2.900)
	Zahl Patronen der Kriegs-			-	A
	taschenmunition	70	84	100	150

beweiskräftig erwies, durch ein ganzes Arsenal von Formeln die ballistische Inferiorität der kleinen Kaliber gegenüber den älteren Kalibern zu erweisen suchte.

Es wäre verlockend, sich in psychologische Erörterungen einzulassen und die Lehren der Geschichte in den Kreis der Betrachtungen zu ziehen, zudem auch den Nutzen der Dragomirow-Wolozkoischen Gegenströmung und deren wahren Sinn klarzulegen; allein ich widerstehe dieser Verlockung und beginge mich damit, durch den Hinweis auf den besagten Widersprucb, Bekanntes in Erinerung zu bringen.

Noch drastischer erscheint der Widerspruch zwischen der thatsächlichen Lösung und den Anschaungen hervorragender taktischer und Schiess-Gelehter, wenn ich — mir später eine eingehendere Besprechung vorbehaltend — darauf hinweise, dass die Scala-Bintheilung (Scalirung) des Aufsatzes beim russischen Gewehr eine überraschend subtile ist, während Wolozkoi's Lehren — die alle ein Körnchen Wahrheit bergen, aber an dem Fehler leiden, leicht missverstanden zu werden, sei es aus Bequemlichkeit oder anderen Gründen — auf die gefährliche Theorie der Gleichgiltigkeit der Aufsatzstellungen hinsusiefen, welche Theorie jene der Zufallstreffer ins Schlepptau nahm.

Glücklicherweise ist die Gefahr, dass Wolozkoi's interessante Theorien Verwirrung erzeugen, glücklich überwunden, und ist eine derartige Abklärung eingetreten, dass sie jenen Nutzen bieten, der ihrem gesunden Kerne entspricht.

Was nun die erste Charakteristik des russischen Gewebres, das Kaliber (3" = 762mm) betrifft, so führte meines Erachtens, zur Wahl desselben kein besonderer geistiger Process; das Kaliber wurde, wie man zu sagen pflegt, einfach a ce eptirt, oder mit anderen Worten, man wurde auf dasselbe durch eine Art technischer Suggestion geführt, die im Waffenwesen eine nicht unwesentliche Rolle spielt. Es bewegte sich nämlich zur Zeit, als man in Russland an die Schaffung eines neuen Armeegewehres dachte, die Tendenz bezüglich des Kalibers — allerdings noch recht schüchtern — in absteig en der Richtung und war, wie durch ein kurzes Zeit-Intervall der 8mm, zu dieser Zeit das Kaliber 762mm (durchschnittlich 75mm) die Signatur des Tages, über die mau sich nicht bemübte, viel nachzudenken.

Ich erinnere nur an das merkwürdige Bebarrungsvermögen des von Chassepot einfach gewählten 11mm Kalibers, um welchen als Centralpunkt die früheren Kaliber hin- und herschwankten; u. z. war das Beharrungsvermögen ein so bedeutendes, dass die auf Verminderung des Kalibers abteilenden eindringlichen Leihern selbst eines



Plönnies — dem grossen hahnhrechenden Meister auf dem Gehiete der Handfeuerwaffen — vornehm ignorirt wurden.

Das Gegenstück nun zu der früheren Un antastharkeit des Kalihers bildet der gegenwärtige wahre Sturmlauf auf dem Wege zur Verminderung des Kalihers, der noch nicht an seiner unteren Grenze angelangt zu sein scheint; wir haben hei den ne ues ten Waffen — ein ganz eigenartiger Fall — hereits vier Kaliber-Abstufungen, u. z. Samm, 75mm (durchschnittlich), 7mm und 65mm und lehen heute im Zeichen des 65mm, während hereits der 6mm (in Osterreich-Ungarn durch das k. und k. technische Militär-Comité studirt) auf der Bildfäßted erscheint.

Von einer endgiltigen Lösung der Kaliberfrage kann also beute nicht gesprochen werden; allein man kann den Wunsch nicht unterdrücken, dass man endlich dem Abwärtsstürmen ein Ziel zu setzen hätte, dass man mit anderen Worten einmal wissen müsse, welches das feld mässige Mini mal-Kaliber sei. Die Theorie ist hier nicht entscheidend; denn sie lässt jedes Kaliher zu. Fragen rein praktischer Natur, wie jene bezäglich der Verwundungen und namentlich hezüglich der Conservirung und Erzeugung der Waffen vermögen allein die Lösung zu bringen.

Bezüglich der Wahl des Verschlusses, welcher ein Drehkolbenverschluss mit vorderer symmetrischer Verriegelung (Fixirnag) ist, wie er meines Wissens zuerst heim französischen Repetirgewehr, S. Lehel, M. 86, angewendet wurde, war zweifelsohne die Rücksichtanhme auf die Consequenzen der hohen Gaspannungen (siehe Seite 3) massgebend und ist nach meinem Dafürhalten die Wahl als eine recht glückliche zu bezeichnen.

Zunächst die vordere symmetrische (centrale) Verriegelung, die anch bei unserem Armee-Karabiner in Anwendung
ist, der aher — im Gegensatze zum russischen Gewehre — einen
Geradezugkolhenverschluss hesitzt, bei welchem durch Vermittlung von Schraubenführungen der Verschlusskohlen eine Drehbewegung erhält, was hei unserem Gewehre nicht der Fall ist.
Hier hewegt sich der Kolhen geradlinig und ist die Verriegelung einseitig und weiter rückwärts angewordnet.

Durch die vordere Verriegelung wird der Verschluss entlastet, indem die Leistung des Widerstandes den vorderen Theile des Verschlusses— dem Verschlusskopf— ühertragen wird, wodurch allzugrosse Längen des Verschlusskolbens rermieden werden können; dass hiebei die Symmetrie der Einseitigkeit — schon wegen der Möglichkeit der Erlangung grosser Druckflächen — vorzuziehen ist, muss ohnewüters zugegeben werden.

Nach unseren Erfahrungen scheint die vordere Verriegelung auch die Schusspräcision zu fördern, indem wegen der geringen elastischen Längenänderungen des Verschlusses, beim Schusse ziemlich constante Ladeverhältnisse sich ergeben.

Welcher Verschluss der bessere ist: der Geradezug- oder der Drehverschluss, lässt sich wohl schwer sagen. Thatsache ist, dass wir keinerlei Klage über unseren Verschluss zu führen berechtigt sind, da er in jeder Beziehung vollkommen entspricht, aber andererseits ist es auch Thatsache, dass man sich in den meisten Staaten dem Drehverschluss zuneigt.

Es ist bekannt, dass die Entstehung des Geradezugverschlusses der Forderung zuzuschreiben ist, eventuell — im Interesse einer vollständigen Verwertung der Fenerschnelligkeit — die Repetirwaffe bei der Fenerthätigkeit durch längere Zeit unausgesetzt an der Schulter zu behalten; doch wurde glacklieherweise diese Idee fallen gelassen in der Erkenntnis, dass die Schusspräcision hiebei allzu gering und dass eine derartige Fenerabgabe die wahrste Munitionsvergeudung wäre.

Eine Ähnlichkeit mit der erwähnten Art der Fenerabgabe hat der allen Ernstes gemachte Vorschlag, das Gewehr an der Hüfte anzulegen und wäre ein solcher Vorgang die höchste Verherrlichung der Wolozkoi'schen Ideen, allerdings in schlechter Auffassung derselben.

Die Drehung des Verschlusses einschlieslich des Verschluskopfes und damit verbunden die Längen verschiebung desselben um das Mass der Höhe der Schraubenflächen in den Ausschnitten für die Warzen, hat mit Rücksicht auf die derzeitigen hohen Spannungen, welche die Patronenhalbe mit grosser Gewalt gegen die Bohrungswände pressen, eine hohe Bedeutung, indem die Hullse kräftigst gelockert oder gelüftet und hiemit eine wichtige Vorbedingung für das zuverlässige und sichere Auswerfen der Patronenhalse gesiehert wird.

Man nennt demmach die anfängliche kleine Längenverschiebung des Verschlusses die Lüftebewegung desselben. Diese Bewegung ist bekanutlich unserem Karabinerverschluss eigen, dem Gewehrverschlusse jedoch nicht, daher bei dem Gewehre, aber nur hie und da ganz unwesentliche Extractions-Anstände vorkommen, denen jedoch die Findigkeit der Soldaten stets gewachsen ist.

Von höherer Bedeutung als der Verschluss ist die Realisirung des Repetirprincipes und kommen diesbezöglich zwei Fragen zu beantworten: a) Welcher Art ist die Packetladung? b) Wie ist das Repetirwerk eingerichtet?

Die erste Frage ist für die Beurtheilung des Kampfwertes der Waffe offenbar die weitaus wichtigere?

wird vom englischen Gewehr (System Lee-Metford) abgesehen, für welches ein abnehmbares Magazin, System Lee, bisher beisehahlten wurde'), so haben bezüglich der Packetladung, bei den modernen Gewehren mit der Zeit zwei in Rücksicht auf die Verwendung des Gewehres im Gefechte wesentlich verschiedene Systeme sich herausgebildet, u. z. das System beispielsweise bei unseren Repetirwaffen, dadurch chankterisit, dass die Patronen sammt der sie zusammenhaltenden Spange (unser Magazin) im Magazine (unser Kasten) eingelagter sind, und das System, wie z. B. beim russischen Gewehr, bei welchem die Patronen lose im Magazin lieren.

Es gibt also zwei Arten von Packetladungen: die Packetladung mit zusammengehaltenen Patronen (bei uns) und die Packetladung mit lose eingelagerten Patronen.

Diese beiden Arten lassen sich noch anders bezeichnen, u. z. in einer die Verwendung der Waffe mehr charakterisirenden Weise.

Da bei der ersten Art nur die Packetladung, bei der zweiten Art ausser dieser noch die Einzelnladung des Magazins möglich ist, so kann man zwischen Repetirwaffen mit Packetladung und Einzelnladung des Magazins unterscheiden.

Und der letzteren Art gehört das russische Gewehr an.

Die Packetladung wurde hiebei nach dem sogenannten Abstreifsystem durchgeführt, wie dieses im Principe bereits bei mehreren modernen Waffen (in Belgien, Spanien, der Schweiz etc.) besteht und alleemein bekannt sein dürfte.

In Belgien z.B. werden die Patronen mit ihren Wülsten in die Falzen eines kreisförmigen Ladestreifens eingelagert und durch den Druck einer Feder in diesem Streifen festgehalten.

Die Patronenspange des russischen Gewehres kann als eine Combination des belgischen Ladestreifens mit unserer Spange angesehen werden; durch die Anordnung zweier Seitenwände an dem Streifen haben die Patronen einen besseren Halt und konnte der Streifen gerade gemacht, ferner von der Feder zum Festhalten der Patronen abgesehen werden, indem schon die federuden Lippenränder der Seitenwände die Patronen festhalten.

Das Packet wird zum Laden des Magazins in einen eigenen Einschnitt des Verschlussgehäuses eingesetzt, hierauf durch den

¹) Zeitungsnachrichten zufolge soll das englische Gewehr in ein solches mit Packetladung umgestaltet werden.

Druck des Daumens der rechten Hand die ganze Patronensäule in das Magazin mit einem Ruck ahgestreift und sodann die Patronenspange entfernt. Das ist die reglementmässige Ladeweise.

Nun können wir die kritische Sonde anlegen.

Gegenüber den kleinlichen Nachtheilen unseres Gewehres, als da sindt: Öffnung unten am Kasten und Unmöglichkeit des Einzelnladens des Magazins (Nachfüllen der Patronen bei etwäigen Gefechtspausen) hesitzt das russische Gewehr Vortheile, deren Gewicht gewiss nicht sehr hedeutend ist; denn, dass das Gewehr, wie man sich auszudrücken pflegt, mehrere Stücke spielt, kann auch zweischneidiger Natur sein. Von grossem Gewicht ist aher der Nachtheil heim russischen Gewehre, dass gegenüber unserem Gewehre das Laden des Magazins viel um ständlicher, zeitrauhender sich vollzieht und vom Soldaten grosse Chung fordert.

Kurz gesagt die Feuerhereitschaft unserer Armeewaffe ist eine raschere als heim russischen Gewehr, und das muss Jeden, der die Argumente wägt und nicht nur zählt, zu dem Schlusse leiten, dass unsere Packetladung mehr dem Geiste des Repetirprincips entspricht als jene heim russischen Gewehre; denn das Repetirprincip ist aus der Forderung des Zeitgewinnes entstanden und jede constructive Massnahme, welche gegen den Zeitgewinn verstösst, entwertet das Repetirprincip.

Bei der zweiten Art der Packetladung ist auch das Entfernen der eineht verschossenen Magazinsvorrathes umständlicher als bei der ersten; doch ist dieser Nachtheil heim russischen Gewehr wesentlich dadurch eingeschränkt, dass der Boden des Magazinskastens mitsammt dem Repetirwerk leicht abgetrennt und ebenso leicht wieder befestigt werden kann. Ein nicht unwichtiges und vielleicht nachahmenswertes Constructionsdetail.

Das Repetirwerk ist mit einigen Worten abgethan; denn es ist oine Comhination, u. z. eine sehr zweckmässige des Repetirwerkes unseres Gewehres und jenes unseres Karahiners. Vom G e wehr e sind der Zubringerhehel, die Zuhringerplatte und die Stützfeder übernommen, während wie hei unserem Karabiner auf den Zubringerhehel von unten eine flache Zuhringerfeder wirkt und der erstere demnach als einarmig er Hebel functionitt.

Von emineuter Bedeutung für eine Repetirwaffe ist die tadellose Regelung der Patronenzufuhr; denn treten hiehet Storungen ein, so ist damit zum mindesten Zeitverlust verbunden, und jeder Zeitverlust ist ein Verstoss gegen den, dem Repetirprineipe zugrunde liegenden Gedanken, entwertet dennach die Repetirwaffe Indirecte gehören in das Gebiet der geregelten Patronenzufuhr die bereits erwähnte Lüftung der Patronenhülse bei der anfänglichen Drehung des Verschlusskolbens und dadurch bedingt das tadellose Ausziehen (Extrahiren) und Auswerfen (Ejiciren) der Patronenhülse.

Die als Patronenauszieher (Extractoren) und Patronenauswerfer (Ejectoren) bekannten unscheinbaren Constructionsdetails spielen gegenüber den Einzelnladern bei Repetirwaffen eine auswerferdenlich wichtigte Rolle und müssen diese beiden Organe bei jeder zweckentsprechend construirten Repetirwaffe vertreten sein, sei es, dass dieselben -- wie bei unserem Gewehre -- in einem Stücke vereinigt oder, wie beim russischen Gewehre, getrend angeordnet sind, während man sich bei Einzelnladern zuweilen nur mit einem dieser Organe begnügte, wenn auch da das zuwerlässige Entfernen der Patronenhülse nicht gerade eine gleichgiltige Sache war.

Aber die Thatsache ist zweifellos, dass beim Einzelnlader ein mangelhaftes Entfernen der Patronenhülse nicht so bedenklich war, als es bei einer Repetirwaffe sein würde.

Wie erwähnt, sind beim russischen 3 Linien-Gewehr, auslog wie beim System Berd an II. Auszieher und Auswerfer getrennt angeordnet, doch der letztere an einem anderen Theile als beim Berd an Gewehre, bei welchem bekanntlich die Function des Auswerfers mit der Züngelbewegung in Verbindung steht. Das Auswerfen beim russischen Gewehr wird vermittelt durch einen unscheiubaren Absatz — Auswerferabsatz könnte man ihn neunen — an dem bei linksgedrehte m Verschlusse in das Innere des Verschlussgehäuses etwas hineinragenden Patronenzufuhr-Regulator. und es liegt gewissermassen ein tieferer Sinn darin, dass das Auswerfen darch den erwähnten Regulator vermittelt wird, nachdem dadurch auch formell zum Ausdruck gebracht ist, dass das Auswerfen eine wichtige Bedingung für eine geregelte Patronezufuhr ist.

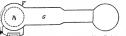
Ich übergehe nun zur Besprechung der Patronenzufuhr, welche, wie auch die bei uns mit dem russischen Gewehre gemachten Erfahrungen lehren, ausserordentlich zweckentsprechend geregelt ist. so dass kaum Störungen eintreten können.

Znnachst sei erwähnt, dass bei geöffnetem Verschluss das Herausschlendern der im Magazine lose eingelagerten Patronen iufolge der Wirkung der Zubringerfeder, durch eine nach innen vorspringende Leiste des Gebäuses und durch den etwas in das Innere des Gebäuses tretenden Patronenzufuhr-Regulator behindert wird. So dass diese beiden genannten Theile die Aufgabe der oberen Lippenräuder unserer Patronensunger (Magzin genannt) überneluen.

Wnich

Der Patron en zufuhr-Regulator R ist — von rückwärts besehen — durch die hier folgende Figur schematisch dargestellt.

Er hat wegen der Art seiner Einlagerung und der Natur seiner Functionen, eine auf den ersten Blick etwas befremdende Gestalt; bemüht man sich jedoch dieselbe geistig zu durchdringen, so erkennt man bald, dass seine



Wesenheit darin besteht, dass er in dem zur Längenachse des Laufes senkrechten

Schnitte — den die Zeichnung darstellt — ein rechtwinkliger, nach innen federnder Haken ist.

Vist der Verschlusskolben, in dem der excentrische Einschnitt. Gangeordnet ist, der bei der Function des Regulators R eine wichtige Rolle spielt: G gibt die Stellung des Griffes bei zu gemachtem Verschlusse an: Z ist der Zubringer, der durch Vermittling der Zubringerfeder nach aufwärts gedrückt wird.

Der mit unterbrochener Linie gezeichnete Kreis p_i soll die im Laderaum befindliche Patrone anzeigen, die vollen Kreise entsprechen den anderen Patronen der Magazinsladung.

Bei zugemachtem Verschlusse — wie es der Zeichnung als Annahme zugrunde liegt — lehnt sich der Arm a des Regulators R gegen den vollen

Theil des Verschlusskolbens V und ist infolge dessen R nach auswärts gedrückt, dabei aber wegen der Federung stets nach innen strebend; der Arm b des Regulators stebt von den Patronen im Magazin ab und kommt daher — weil kein Hindernis vorliegt — die oberste Patrone p, bis an den Verschluss.

Wird nun zum Öffnen der Verschluss nach links gedreht, so gleitet der Arm a von R in den excentrischen Einschnitte und federt demuach R um die Tiefe von e nach ein wärts, wodurch sich der Arm b von R über die Patrone p_* legt und sie am weiteren Emporsteigen verhindert, während die Patrone p_* frei aufsteigen kann, bis sie an die früher erwähnte Leiste im Gehäuse und an den Arm b von R gelangt. So bleibt die Situation beim Öffnen. Beim Rechtsdrehen des Verschlusses nach bewirktem Vorschieben desselben wird R, indem a ans dem Einschnitte e tritt, links abgedrängt und wird die Patrone p_* frei u. s. f.

Es kann also eine nächste Patrone erst nach vollkommenem Schliessen aufsteigen und es ist der Zwischenfall ausgeschlossen, dass zwei Patronen gleichzeitig in der Patronen-Einlage erscheinen, sobald der Soldat wegen Fühlens eines Widerstandes den Verschluss zurückzieht, ehe vollständig geschlossen wurde: ein Übelstand, wie er beispielsweise beim deutschen Repetirgewehre M. 88 vorkam und erst durch eine Adaptirung behohen werden musste. Bei unserem Gewehre ist ein solcher Zwischenfall dadurch un-

möglich gemacht worden, dass die Patronen wulst sofort vom Auszieher - zugleich Auswerfer - erfasst wird, während dies beim russischen Gewehre erst nach erfolgtem Vorstossen des Verschlusses erfolgt. Auch die andere denkhare Störung, dass die herausgezogene Hülse und eine Patrone zugleich sich vor dem Verschlusse befinden.

kommt nicht vor.

Diese Störung hat zur Voraussetzung, dass der Soldat den Verschluss nicht vollständig zurückgezogen hat und ihn wieder vorstösst; ehe aber der Verschluss so weit zurück ist, dass eine Patrone von demselhen vorgedrückt werden kann, ist die Hülse schon herausgeworfen, nachdem der Verschluss zum Erfassen der obersten Patrone hinter den Patronenzufuhr-Regulator R - zugleich Auswerfer gelangen muss, der, wie bereits erwähnt, auch das zu weite Emporsteigen der obersten Patrone (p.) hindert,

Wie aus dem Vorstehenden ersichtlich, lässt die Patronenzufuhr, die - meines Wissens - an iene des Systems Daudeteau erinnert, nichts zu wünschen ührig.

Das Gewicht des Gewehres ist, wie aus der Seite 3 zu ersehen, gegen früher, wenn auch nicht sehr wesentlich, kleiner gemacht worden.

Wenngleich der Weg zur Verringerung des Gewichtes nur ganz schüchtern betreten wurde und das russische Gewehr nicht einmal so leicht gemacht wurde als das deutsche (3.8kg ohne Bajonet), welches eine ältere Marke trägt, so verräth doch die hescheidene Verringerung in Russland und in anderen Staaten die Erkenntnis, dass mit der Verringerung des Kalibers das Gewicht der Waffe herabgedrückt werden könne.

Und es wäre nur zu wünschen, dass sich die Erkenntnis vollends Bahn bräche, dass gegenüber dem früheren Normalgewichte der Waffe (4.5kg ohne Bajonet) ganz wesentlich herunter gegangen werden könne und gegangen werden solle; denn man muss im Auge behalten, dass das Tragen der Waffe die dauernde, ununterbrochene Leistung des Soldaten ist, dem eine Entlastung gewiss sehr erwünscht sein muss, da sie eine übermässige Ermüdung verhindert, die is auch dem Erfolge der Fenerthätigkeit n. s. f. ahträglich ist.

Und wenn man schon den Soldaten nicht entlasten wollte, so könnte der Gewinn an Last bei der Waffe in nützliche Last — Munition oder Proviant — umgesetzt werden.

Es entsteht nun die Frage, ob das Gewicht der Waffe überhaupt und wie weit verringert werden könne?

Bei Beantwortung dieser Frage hat sowohl der Ballistiker als auch der Constructeur mitzureden; denn wenn auch der Ballistiker den Nachweis liefert, dass dies möglich ist, so bleibt es noch immer fraglich, ob dies praktisch durchgeführt werden kann.

Die Rolle des Ballistikers will ich übernehmen, jene des Constructeurs aber dem Ober-Ingenieur Ritter von Mannlicher zuweisen, der sich bereits ein begründetes Recht darauf erworben hat, dass seine Stimme gehört werde.

Was sagt uns nun die Ballistik?

Umfassende Untersuchungen bezüglich der modernen Handfeuerwäffen, deren Wiedergabe mich zu sehr von meinem Thema ablenken würde'), zeigen, dass mit der Verringerung des Kalibers bei gleichzeitiger Erhöhung der Bahnrasanz die Rückstoss-Effecte ganz wesentlich aben men oder deutlicher gesprochen, abnehmen oder deutlicher gesprochen, abnehmen müssen, will man allzu hohen Gasspannungen, die ihrerseits viele Unzukömmlichkeiten bedingen. begegnen.

Wenn nun erwogen wird, dass der Rückstoss-Effect durch das Product aus dem Gewichte der Wäffe und der Rückstossgeschwindigkeit gemessen wird, so müssen offenbar die Rückstossgeschwindigkeiten mit der Verringerung des Kalibers abnehmen, wenn an einem ganz bestimmten Gewichte der Wäffe — wie es im allgemeinen gesehehen ist - festgehalten wird.

So ist bei uns beim Übergange vom Werndl-Gewehr zum Repetirgewehr die Rückstossgeschwindigkeit von 2:5m auf 2:18m gesunken (siehe Seite 3) und zeigt das letztere Mass nahezu auch das russische Repetirgewehr.

Stelle ich mich nun auf den gewiss berechtigten umgekehrten Standpunkt, dass ich die Rückstossgeschwindigkeit entsprechend der durchschnittlichen Constitution der Soldaten — als bestimmt oder unveränderlich annehme, so folgt unmittelbar, dass das Gewicht der Waffe mit der Verkleinerung des Kalibers kleiner werden müsse.

^{&#}x27;) Ich verweise auf meine demnächst erscheinende Broschüre: "Die Repetirwaffe, die Kaliberfrage und die Pulverfrage bei den Handfeuerwaffen".

Eine einfache Rechnung — Division des Rückstoss-Effectes durch die als Ergehnis der Erfahrung angenommene Rückstossgeschwindigkeit — lässt erkennen, dass man bei uns mit dem Gewichte (ohne Bajonet) auf 39kg, in Russland auf 34kg hätte heruntergehen können, wenn die Rückstossgeschwindigkeit mit 25m noch als zuläsen angesehen wird.

Und das ist nicht unwesentlich!

Bei noch kleineren Kalibern kommt man noch auf kleinere Gewichte, so z. B. beim 6.5mm (Italien, Rumänien, Holland, Norwegen) auf rund 3kg.

Was sagt nnn der Constructeur dazu?

Da geougt mir wohl die Berufung auf den Ober-Ingenieur Ritter von Mannlicher, der mir mittheilte, dass es ihm bereits gelungen sei, das Gewicht ohne Beeinträchtigung der Feldtüchtigkeit auf 3·2kg herabzudrücken.

Ich dächte, damit wäre der Weg in der berührten nicht nn-

wichtigen Frage geebnet.

Was die Länge der Wasse hetrisst, so ist ein Zug nach ab warts in den Neuconstructionen nicht zu verzeichnen; doch begegnet man bei massgehenden Autoren sehon der Anschauung, dass man gut selbstauf Im (ohne Bajonet) herabgehen könnte, was die etwa angestrebte Gewichtsverminderung der Wasse nur sehr fordern würfen.

Obgleich ich in dieser Frage meiner Meinung gar kein Gewichtbeimesse, wage ich — selbst auf die Gefahr ernsten Widerspruches doch bescheidenst zu behaupten, dass ich mir hei 1m Länge noch ganz gut ein selbst viergliedriges Feuer — das ja Etagen-Charakter hat — vorstellen kann.

Ich wende mich nun der Munition zu, üher die — unsere Munition als Vergleichsobject genommen — nicht viel zu sagen ist. Bezüglich der ziffermässigen Daten erlauhe ich mir auf die Elementen-Tahelle (Seite 3) zu verweisen.

Die Patronenhülse hat vorstehenden Rand, das Geschoss ist ein Mantelgeschoss, das Pulver ein Schiesswollepulver — alles wie bei uns; Unterschiede — abgesehen von den
Gewichten und Ausmassen — sind das Mantelmaterial, Kupfernickel (maillechort) gegen Stahl bei uns, und die Blättchenform des
Pulvers gegenüber der Scheichenform bei nnerem Gewehrpulver M. 92.

Dass man in Rasland die Hülsen mit ein gezogenem Rand nicht acceptirte, die in manchen Staaten, z.B. Deutschländ, zur Einführung gelangten und hezüglich der Verpackung der Munition und des Auswerfens gewisse Vortheile bieten, mag darin begründet sein, dass bei derlei Patronen, wo die Stützung nach vorne verleet. 14 Wuich.

ist, wegen der Abnützung der konischen Stützfläche im Laufe und wegen des dadurch bedingten Ausweichens der Patrone beim Schlage des Zündstiftes, Versager leichter zu erwarten sind, als bei Hülsen mit vorstehendem Band.

Weil ich über die Munition des russischen Gewehres so wenig zu sagen habe, will ich — um bei diesem wichtigen Elemente der Waffe etwas länger zu verweilen — einige diesbezügliche neuere Bestrebungen in den Kreis meiner Erötterungen ziehen.

Zunächst das leichte Aluminium, an das sich noch vor wenig Jahren so grosse Hoffnungen knüpften, die aber — bisher wenigstens — nicht erfüllt wurden.

Vergleicht man bei den modernen Handfeuerwaffen das Gewicht der Hülse sammt Zugehör mit dem Patronengewichte'), so findet man, dass mit der Verkleinerung des Kalibers das Gewicht der Hülse im Verhältnisse zum Patronengewicht zunim tut und beträgt bei uns das Gewicht der Hülse etwa ein Drittel, bei den kleinsten modernen Kalibern nahe die Hälfte des Patronengewichtes, sonach eine namhafte todte Last.

Es ist also erklärlich, dass man bei uns und im grossen Massstabe in Russland Versuche machte, das schwere Hülsenmetall durch
eine leichte Aluminium-Legirung zu ersetzen; auch dachte
man an leicht verbrennbare Hülsen mit Metallboden — etwa wie
bei Jagdpatronen. Doch entsprach das Aluminium in keiner Beziehung;
es konnte bisher den Charakter seiner niederen Abkunft als Erdmetall (Thonerde ist Aluminiumoxyd) nicht abstreifen. Auch selbst
für Patronenspangen zeigte sich bei uns das Aluminium als unverwendbar, indem es zumal bei ungdnstigen Deponirungs-Verhältnissen
eine äusserst gering e Stabilität besitzt. Die bisherigen Erfahrungen
lassen daher leider annehmen, dass das Aluminium im Kriegsmaterial
die ihm einst zureedachte Rolle kaum spielen wird.

Einer ernsten Erwägung scheint mir als Geschossmaterial das specifisch sehr schwere Wolfram-Metall wert, welches viel dichter als Blei ist (18 gegen 11).

Eine angenehme Consequenz des Ersatzes des Bleis durch Wolfram wäre die Verkürzung des Geschosses auf etwa zwei Drittel bei der gegebenen specifischen Querschnittsbelastung, wodurch man in der Lage wäre, die Dralllängen grösser zu machen; denn es ist einerseist bekannt, dass gegenwärtig die Dralllängen gegen frühe sehr klein sind, andererseits dass kleine Dralllängen grosse Unzukömmlichkeiten bedingen.

¹⁾ Siehe diesbezüglich meine bereits erwähnte Broschüre.

Bei ungeändertem Kaliber könnte durch die Annahme des Wolfram-Metalls die specifische Längenschnittsbelastung des Geschosses vergrössert werden, was insoferne namentlich für kleine Kaliber von Vortheil wäre, dass der Einfluss seitlicher Windströmungen vermindert werden würde.

Endlich möchte ich noch die Aufmerksamkeit auf ein Ge esch oss leuken, das von den bekannten Erfindern Hebler und Krnka concipirt wurde und Gegenstand einer grossen literarischen Fehde war, die nun dem Versuche — als dem berufensten Richter — das Feld der Entscheldung einräumte

Das Hehler-Kruka-Geschoss ist ein Doppel-Ogive-Geschoss der bekannten Piobert'schen Factur mit einer axialen Längenböhlung und einer leicht abtrennbaren Bod eukappe zur Übertragung des Gasdruckes; die Führung in der Bohrung vermittelt ein in der Längemmitte angebrachter Ring.

Die ganz gesunde, diesem Geschosse zugrunde liegende Tendenz ist die wesentliche Herabminderung des Luftwiderstandes, die Vergrösserung der Anfangsgeschwindigkeit und infolge dieser Voraussetzungen die wesentliche Erhöhung der Rasanz.

Die bei uns und anderwärts durchgeführten Versuche lassen alterings noch kein abschliessendes Urtheil zu; doch sind für das Geschoss — abgesehen von der schwierigen Ausführung — nicht sehr ermuthierade Aussichten vorhanden.

Ich möchte mich — namentlich bei einer noch nicht spruchreifen Sache — nicht in eine tiefer Kritik einlassen, sondern nur zu bedenken geben, dass die Geschossachse unvermeidlich immer von der Bewegungsrichtung (Bahntaugente) abweicht, längs welcher die Luftströmung erfolgt, und dass bei der Bewegung der Luft in dünnen Rohren die Reibung bekanntlich nicht ganz belangtos ist; zudem ist die specifische Längenschnittsbelastung klein und der Einfluss seitlicher Luftströmungen daher erheblich.

Ausgedehnte Versuche in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika zeigten, wie leicht erklärlich, auffallend kleine Eindringungstiefen; bei unseren Versuchen löste sich die Bodenkappe nicht immer ab.

Ich komme nun zu dem letzten Programmpunkte meines Vortrages, zur Wirkungsfühlgekt, und wende mieh zunschst zur Bahrasanz, als einem wesentlichen Wirkungsfactor, für welchen bekanntlich die Anfangsgeschwindigkeit und die specifische Querschnittsbelastung des Geschosses massgebend sind

Nachdem, wie die Seite 3 ersehen lässt, bei unserem und bei dem russischen Gewehre die Anfangsgeschwindigkeiten der Geschosse



gleich sind, währeud unser Geschoss im Querschnitt et was besser belastet ist, so folgt daraus, dass die Rasanzverhältnisse bei unserem Gewehre etwas, wenn auch ganz unerheblich günstiger sein müssen, als beim russischen Gewehre, was bei unseren Versuchen mit diesem Gewehre auch bekräftigt wurde.

Der eben angeführte Schluss, zu welchem die elementarsten Lehren der Ballistik leiten, steht aber in einem mir unerklärbaren Widerspruch mit den officiellen Angaben, wonach die grössten Flughöhen beim russischen Gewehr auf den Aufsatzdistanzen: 400 500 600 Schritte.

0.5 0.75 1.25 Arschins und.

da 1 Arschin = 71·12cm ist

35.6 53.34 89cm betragen,

während bei unserem Gewehre den Distanzen 500 und 600 Schritte die grössten Flughöhen 78 und 130cm entsprechen.

Dieser Widerspruch wird auch dadurch nicht aufgeklärt, dass 100 russische Schritte (zu 71cm) gleich sind rund 95 (genau 94°7) unserer Schritte (zu 75cm), wonach 400, 500, 600 russische Schritte gleich sind 379, 474, 568 unserer Schritte.

Der Aufsatz beim russischen Gewehr ist analog wie früher ein Rahmen- und Treppen-Aufsatz; die Treppen auf dem Aufsatzfusse entsprechen den Entfernungen 400, 600, 800, 1.000 und 1.200 Schritte; es ist also 400 Schritte die tiefste Aufsatzstellung gegenüber 300 Schritten bei uns und ist demnach die tiefste Aufsatzstellung beim russischen Gewehre als Ersatz für unsere tiefste und unsere Normal-Aufsatzstellung aufzufassen, was nabeliegende Verwicklungen in den Zielregeln zur Polge hat.

Um nur etwas hieher Gehöriges anzuführen, erwähne ich, dass die Aufsatzstellung 400 Schritte - standiges Visir genannt - bei entsprechender Änderung des Zielpunktes, also ganz abweichend von unseren Grundsatzen, gegen Zielevon Manneshhe bis zu 550 Schritten, gegen das Cavallerizeich bis zu 750 Schritten zu verwenden ist.

Wir haben uns endlich zu dem alleinigen Zielpunkt "am Fuss" abgeklärt und das bezeichne ich als grosse Errungenschaft.

Die höchste Aufsatzstellung beträgt 2.700 Schritte und ist gleich 2.550 unserer Schritte; bei uns entspricht sie bekanntlich 3.000 Schritten.

Die modernen Handfeuerwaffen weisen darauf hin, dass bezüglich der höchsten Aufsatzstellung die Abklärung noch nicht erfolgt ist. Meines Erachtens soll dafür die Entfernung massgebend sein, bis zu welcher man das Ziel noch gut erfassen kann (Sehwinkel für ein normales Auge 5'); was darüber ist, verleitet leicht zur übermässigen Anwendung des Schiessens auf grosse Entfernungen.

"Beim russischen Aufsatze ist das Stellen desselben für Zwischendistanzen möglich, bei uns — glücklicherweise — nicht. Diesbezüglich muss es, wenn man gewohnt ist, den Aufsatz als taktisches und nicht als technisches Instrument aufzufassen, eigenthämlich berühren, wenn auf den Eufernungen von 1.300 bis 2.700 Schritten die Scala von 50 zu 50 Schritte fortschreitet, während bei uns entsprechend den Streuungsverhältnissen, beim Abtheilungsfener die Scala von 600 Schritten an, um 200 Schritte vorschreitet.

Diese mir ganz unbegreifliche Subtilität, ferner die Wahl der Entfernung für die tiefste Aufsatzstellung, bei deren Anwendung ein auf 200 Schritte befindlicher liegender Gegner überschossen wird, wenn man auf den tiefsten Punkt zielt, daher man, um zu treffen, vorhalten muss — drängen mir die Überzeugung auf, dass die Scalirung des Aufsatzes beim russischen Gewehre keine zweckentsprechende ist.

Die Feuerschnelligkeit dürfte beim russischen Gewehr, wenn auch nicht sehr erheblich, kleiner sein, als bei uns.

Für die Beurtheilung der Durchschlags wirkung habe ich in die Elementen-Tabelle die Anfangs-Energie für das cm² des Querschnittes des Geschosses, die sogenannte specifische Energie-Belastung aufgenommen; hier hat uuser Gewehr ein kleines Übergewicht, wonach und wegen der bessens Versteifung des Geschosses, bei unserem Geschosse grössere Eindringungstiefen sich ergeben.

Ohne für die Richtigkeit der Angabe bezüglich des russischen Gewehres bürgen zu können, führe ich an, dass in Tannenholz auf 400 Schritte das Geschoss unseres Gewehres 60cm, jenes des russischen Gewehres nur 51cm eindringt.

Schliesslich möchte ich noch auf eine Ziffer der Elementen-Tabelle hinweisen, nämlich auf die Anfangs-Energie des Geschosses für das kg des Waffengewichtes; die bezügliche Ziffer lässt annehmen, dass die Energie des modernen Pulvers besser ausgenützt wird als jene des alten.

Wenn wir das in flichtigen Strichen Vorgeführte überblicken, so müssen wir zu dem Schlusse kommen, dass im allgemeinen das moderne russische Gewehr ein unserem Gewehre eben bürtiges ist, dass aber — wie dies die Betrachtungen des Grander mittenschaft. Versien. In Bod. 1887.



Aufsatzes am deutlichsten zeigen — bezüglich der Ausbildung der Truppe im Schiessen theoretisirende Neigungen noch stark vorwalten.

Bei einem Haupt-Üherblick auf die modernen Handfeuerwaften bezüglich Einrichtung und Verwendung fallen ganz wesentliche Verschiedenheiten in die Augen, die nur dadurch zu erklären sind, dass uns — ich möchte sagen glücklicherweise — der Blick in die Zukunft verwehrt ist.

Bei dem Streben nach Vervollkommanung gelangt man endlich zu einem Punkte, wo man das Bessere, als von nicht ahwägharen Factoren der Zukunft ahhängig, vom Guten nicht mehr zu unterscheiden vermag; da tritt die Meinung, die Behauptung und — was das Wichtigste — die Verantwortlichkeit für die Entscheidung in einer bestimmten Richtung, in den Vordergrund.

Wir dürfen Eines nicht vergessen: Unsere Arheit ist auf die Zukunft gerichtet und diese steht wie ein grosses Fragezeichen vor uns.

Es ware unlogisch und könnte zu verhängnisvollen Überraschungen führen, wollte man, als Prophet auftretend, mit Bestimmtheit sagen, was der Zukunft Schoss hirgt und darauf hasirt ein starres System der Schiessaushildung aufbauen.

Wir können nur, mit den Erfahrungen aus der Vergangenheit als Prämissen, ahnungsvoll in die Zakunft blichen und unserer Schiessaushildung die Anpassungsfähigkeit für in der Zukunft mögliche Verhältnisse verleihen, wodurch allein wir Überraschungen, die jeder Krieg naturgemäss mit sich hringt, gewachsen sein werden.

Als Mitterfasser unserer Schiess-Instructionen kann ich die Behauptung aufstellen, dass diese Anpassungsfähigkeit einer jener Gedanken ist, von welchen unsere Schiess-Vorschriften getragen sind.

Der heutige Stand der Befestigungsfrage.

Skizze des von Oberstlieutenant Ernst Freiherr von Leithner im Wiener militär-wissenschaftlichen und Casino-Vereine, am 30. November 1894 gehaltenen Vortrages.

Nachdruck verboten.

Obersetzungsrecht vorbehalten.

Wer vor einigen Jahren über moderne Fortification oder über den Festungskrieg sprach, konnte sich nur mit den Ideen Einzelner befassen, denn die massgebenden Factoren der europäischen Armeen hatten zu diesen Fragen eutweder überhaupt noch nicht Stellung genommen oder es waren deren Anschauungen noch nicht in die Öffentlichkeit gedrungen.

Hente hat sich die Sachlage insofern geklärt, dass in einigen Saaten seheu grössere fortificatorische Bauten nach neuen Grundsätzen ausgeführt wurden, während in anderen sehon principielle Entscheidungen erfolgt zu sein scheinen, deren Grundtou sich theils aus Publicationen, theils bei der Durchführung von Festungsmanövern erkennen lässt.

Den Anstoss zu dem gewaltigen Umsehwunge auf fortificaderischem Gebiete gaben anfänglich die Erfahrungen der letzten Feldzüge — und dabei insbesonders die Erfahrungen der Belagerung von Paris, bei welcher sich die damals üblichen grossen, scharf markirten Gürtelforts mit der offenen Wallstellung für den daueruden Artilleriekampf als unbrauehbar erwiesen — in der Folge aber auch die weiteren Fortschritte artilleristischer und allgemein technischer Natur, welche einerseits die Unhaltbarkeit des alten Systems noch auffälliger erkennen liessen, jedoch andererseits auch die Mittel zu dessen gründlicher Reform boten.

Zu diesen Neuerungen zählen:

Die wachsende Tragweite, Präcision und Durchschlagskraft der Flachbahugeschütze, die allgemeine Verbreitung der gezogenen Wurfgeschütze, dann die Einführung des Wurt-Shrapnel und der Geschosse mit brisanten Ladungen, insbesondere der 4 bis 5 kaliberlaugen Brisanzbomben,

ferner die Verwendung zahlreicher Schnellfeuer-Kanonen-, Mitrailleuseu- und Repetirgewehr-Systeme, sowie die Einführung des rauchschwachen Pulvers. endlich die allgemeine Verbreitung der schmalspurigen Transports- oder Feldbalnen, die Vervollkommung der elektrischen Beleuchtungs- und Fernsprech-Apparate und des Luftballonwesens, sowie der ungealnte Aufschwung der Panzer-Industrie.

Während die Vervollkommung aller Geschützgattungen den Wunsch nach möglichster Verringerung der Ziele und den nach einer kräftigeren Deckung, hänfig auch das Streben nach einer eingedeckten Kampfposition wachruft, ermöglicht hinwieder das rauchlose Pulver die leichter Maskrung der Kampfmittel und die erhöbte Wirkung der Schnellfeuer-Kanonen, Mitraillensen und der Repetirgewehre die Herabminderung der Armirungs- und Beastzunsestätzen.

Die improvisirten Schienenwege erhöhen die Mobilität selbst der schwersten Kanonen; die elektrische Beleuchtung, der Luftballon sowie das Telephon erleichtern die Feuerbeobachtung und -Leitung der Geschütze in verdeckter Position, der Panzer endlich gestattet deren ausgeibier Deckühg in exponiter Lage.

Die ehedem in Geltung gewesenen fortificatorischen Formen und die Regeln des Festungskampfes konnten und mussten somit eine gründliche Umwandlung erfahren, bei welcher hauptsächlich die nachfolgenden Fundamentalsätze zur Geltung kamen:

1. Möglichste Verringerung der Ziele.

 Schärferes Anseinanderhalten der für den Nah- und der für den Fernkampf — oder die Artillerieschlacht — bestimmten Kampfmittel.

3. Ausgiebige Deckung (meist durch Panzer) der in den Stützpunkten exponirten, sowie

4. Maske und Mobilität der in den Intervallen auftretenden Geschütze.

Bei den im Verlaufe der letzten Jahre aufgetauchten und auch zur Durchführung gelangten Gürtelsystemen wurden diese Fundamentalsätze durchaus nicht immer in gleicher Weise aufgefast und betont, manchmal auch einer oder der andere derselben vollkommen aus dem Glanbensbekenntnisse ausgeschieden, wonach sich eben die verschiedene Entwicklung mehrerer Schulen erklärt, u. z.

- 1. des Gürtelsystems der Panzerfront,
- 2. des Gürtelsystems bei vollkommener Trennung von Nahund Fernkampf,
 - 3. des Gürtelsystems mit Einheitswerken oder Panzerforts.

Das erste System betont hauptsächlich den ersten und dritten der erwährten Fundamentalsätze, nämlich die Verringerung der Ziele und die Deckung durch Panzer, wobei es in der ersten Hinsichts weit geht, von den Forts vollkommen abzusehen, beziehungsweise dieselben in ihre Elemente zu zerlegen; indem es den Gürtel aus 2 bis 3 Reihen ganz unauffälliger kleiner Stützpunkte zusammensetzt, von welchen jeder eine Anzahl von Schuellfeuer-Kanonen, Haubitzen oder Mörser unter Panzerdeckung umfasst; diese Stützpunkte sind in einer niederen glacisförmigen Brust eingebaut, ein direct zu bestreichender Hindernisgraben ist ihnen vorgelegt.

Infanterie-Besatzungen sollen bei diesen Stützpunkten gänzlich wegfallen oder nur als Wachdetachements Anwendung finden; die Infanterie tritt nur im Intervalle zum Kampfe auf.

Wegen der kleinen Distanzen dieser Batterien (durchschnittlich nur 500m) erhält der Gürtel den Charakter der frontalen Continuität und wird dessentwegen, sowie auch mit Rücksicht auf die durchgebende Anordnung von Panzerungen ziemlich zutreffend als "Panzerfont" bezeichnet.

Die zweite der modernen Befestigungsschulen, nämlich das System der vollkommenen Trennung von Nah- und Fernkampf, betont, wie schon sein Name sagt, besonders den zweiten der früher angeführten Fundamentalsätze.

Hier wird der Gärtel theils aus Forts, theils aus Battorien gebildet, wobei den ersteren als "Nahkampfstützpunkten" die Sicherung gegen Handstreich und gewaltsamen Angriff obliegt, daher sie nur mit lafanterie und mit leichten Geschützen besetzt werden, während die Batterien die zum Fernkampf, sowie zur Aritlleireschlacht bestimmten schweren Kaliber aufsehmen, und also hauptsächlich den Kampf mit den feindlichen Angriffs-Batterien zu führen haben

Die Forts liegen hiebei auf den vorspringendsten und taktisch wichtigsten Punkten des Gürtels, welche eine ausgiebige Bestreichung des Umterrains, sowie der Intervalle gestatten und werden möglichst sturmfrei gehalten.

Im Schutze der Forts und in mehr zurückgezogener Lage befinden sich sodann die Fernkampf-Batterien, welche gegen das Vorfeld ohne Beschränkung ihrer Wirkung zu maskiren sind. Wegen ihrer gesicherten Lage kann bei denselben die Vorsorge für Sturmischerheit nur auf das unumgänglich Nöthige beschränkt werden.

Die Nahkanpfstützpunkte bestehen meist nur aus einer einfachen Kampfstellung für Infanterie und leichten Geschützen, wobei die letzteren entweder unter Panzerdeckung stets in der Kampfposition retbleiben, oder auf Räderlaffeten liegen und nächst der Pritschen in bombensicheren Schoppen geborgen werden können.

In den Flanken der Werke, oder in einer mit den Unterkunftsräumen verbundenen Kehl-Caponnière, befinden sich oft Geschütz-Casematen für die (Traditoren genannten) Geschütze, welchen aus Leithner.

dieser zurückgezogenen und möglichst geborgenen Stellung die Bestreichung der Intervalle obliegt.

Diese ganze Anlage ist durch einen sturmfreien Graben mit borzontalen oder verticalen Hindernissen umgeben, die im ersteren Falle oft nur directe vom Walle, sonst aber meist aus besonderen gut gedeckten Contre-Escarpe-Flankirungen bestrichen werden.

In den Fernkampf-Batterien stehen entweder die Geschütze zwischen Traversen auf gewöhnlichen Batterie- oder auf Verschwindungs-Laffeten oder sind dieselben ebenfalls unter Panzern gedeckt.

Zwischen den Geschützstellungen (dort, wo Traversen vorhanden sind, in diesen selbst) befinden sich sodann die Bereitschaftsräume und die Munitions-Magazine eiugebaut.

Das um die Batterie geführte Annäherungshindernis wird entweder nur von den Nachbarforts oder aus besonderen mit der betressenden Batterie verbundenen Kampfstellungen für Infanterie oder Maschinengeschütze vertheidigt.

Von dem eben besprochenen System unterscheidet sich der Gürtel mit Einheitswerken oder Panzerforts nur dadurch, dass hier die permanenten Fernkampf-Batterien entfallen, indem die schweren Geschütze ebenfalls in die Forts einerstellt werden.

Da diese aber, um der Forderung der Umterrain- und Iutervall-Vertheidigung zu entsprechen, meist auf markauten Punkten liegen und nicht maskirt werden können, haufig auch aus Bestreichungs-Rücksichten einen bedeutenderen Aufzug uothwendig machen und hiedurch für den Gegner gut zu beschiessende und zu beobachtende Ziele abgeben, so würden die für den andauernden Artilleriekampf bestimmten Geschütze in der offenen Wallstellung sehr rasch uiedergekämpft werden; dieselben sind daher unter Panzerschutz gedeckt. Dieses System betont sonach am schärfsten den dritteu der früher auseführten Fundamentalsätze.

Bei den beiden letztangeführten Systemen findet man übrigens auch stets die weise Rücksicht auf eine kräftige Noyan-Befestigung als Rückenstütze des Gürtels und als letzter Rückhalt bei gewaltsamen Durchbrüchen, während diese Vorsichtsmassregel bei der Panzerfront nicht beachtet wird.

Was bis nun über die drei modernen Gürtelsysteme gesagt wurde, betrifft jedoch nur die verschiedene Art der Deckuug und Vertheilung der sogenannten Sicherheits-Armirung und der Besatzung des Gürtels, nämlich jenes Minimum von Pern- und Nahkampfmitteln, welches man für die ersten Städien der Belagerung oder zum Abweisen von Überfällen als nubedingt nötbig ansieht, nud für welche sonach selon im Frieden permanente Emplacements zu schaffen sind.

Während der Ausrüstungsperiode werden sodann alle und insbesondere die nach Verhältnissen besonders bedrohten Fronten durch feldmässige oder provisorische Nah- und Fernkampfanlagen verstärkt: sowie auch während dieser Zeit und selbst während des Kampfes noch weitere Batterien für die Geschützreserve des Platzes zu erhauen sind, welch' letztere also meist erst nach Erkennen der Angriffsrichtung in Action tritt. Diese Ergänzung der Gürtelanlagen soll aher auch schon im Frieden entsprechend vorhereitet werden, u. z. durch Anlage permanenter Gürtel- und Radialstrassen- oder Bahnen, weiters durch den Bau von homben- oder schusssicheren Bereitschafts-Unterständen für Infanterie, sowie für die Artilleriehedienung der Intervall-Batterien, ferners durch die Anlage bombensicherer Intervall-Munitions-Magazine für die einzelnen Batteriegruppen und endlich durch Vorsorgen für Ohservatorien, Beleuchtungsstände etc. etc., wohei stets im Auge zu behalten ist, dass alle diese Anlagen möglichst der Sicht aus dem Vorfelde durch entsprechende Maskirung zu entziehen sind.

Diese auf die Einrichtung der Intervalle hezugnehmenden Vorsorgen bleiben sich für alle drei angeführten modernen Gürtelsysteme gleich und bilden die Verkörperung des vierten der vorausgeschickten Fundamentalsätze.

Frägt man sich nun, inwieweit bis zum heutigen Tage diese theoretischen Gürtelsysteme zur praktischen Durchführung gelangt sind, so zeigt eine Umschau in deu europäischen Staaten, dass das System der Panzerfront bei den drei neuen Plätzen der Seretlinie zur Ausführung gelangte, ferner dass das System der Tennung von Nah- und Fernkampf dem Umbau mehrerer Plätze Deutschlands, Frankreichs und Russlands theilweise als Grundlage diente, während das Gürtelsystem mit Panzerforts bei der Befestigung von Bukarest und jener der Maas-Brückenköpfe Namur und Lüttich vollkommen, endlich bei der Befestigung von Kopenhagen theilweise durchgeführt wurde,

Bei Neuanlagen hat also das letztere System die meiste Verbreitung gefunden, u. z. ist dasselhe vorwiegend in den Mittelstaaten zur Anwendung gelangt.

Da aber gerade die kleineren Mächte der Desensive und ihrer Unterstützung durch besonders kräßige Fortificationen ein Hauptaugenmerk zuwenden müssen, so sprechen diese Umstände zu Gunsten des Gtrtelsystems mit Panzerforts.

Übrigens muss angenommen werden, dass bei künstigen Besestigungen die Lehren der Theorie nicht mehr so sehr nach der Schablone zur Durchführung gelangen werden, als dies bei den ersten Fällen ihrer Anwendung geschah. Man muss im Gegentheile voraussetzen, dass eine Verschmelzung aller drei Schulen zu einem weniger starren, an die Wechselfälle der Örtlichkeit leicht anzupassenden System erfolgen dürfte, welches von allen ihren Elementen nach Bedarf und im Rahmen der anfangs angeführten Fundamentalsätze Gebrauch zu machen hätte.

Wo das Terrain sehr unübersichtlich, stark gefaltet und bewegt ist, somit nicht von wenigen auf 2 bis 3km entfernten Punkten bestrichen werden kann, wird man gezwungen sein, zahlreichere, näher aneinander stehende Nahkampfstattzpunkte — im Sinne der Panzerfront — zu erbauen, unter deren Schntze weiter rückwätts die Fernkampf-Batterien — mit oder ohne Panzerdeckung — etablirt werden. In anderen Fällen, wo das Terrain übersichtlicher ist und eine bessere Concentrirung der Kräfte in weniger Stützpunkten erlaubt, wird man dieser absichtlichen Zersplitterung aus dem Wege gehen und nach wie vor Gürtelforts erbauen.

Finden sich in der Nahe dieser Forts auch gute Emplacements für Fernkampf-Batterien vor, welche von dem betreffenden Werkc aus leicht vertheidigt werden können, so wird man die schweren Goschätze der Sicherheits-Armirung in solche abgetrenute Batterien stellen und die Forts sodann nur als Nahkampfstätzpunkte ausgestalten.

Sind aber die Forts-Emplacements sowohl für die Zwecke des Nah-, als anch des Fernkampfes besonders günstig, so dass es wünschenswert erscheint, in denselben auch die schweren Geschütze zu belassen, so wird man sie als Einheitswerke ausführen. Auf den wichtigsten, taktisch günstigsten Punkten des Gürtels werden also Panzerforts — nämlich Nah- und Fernkampfstitzpunkte erbaut werden, zwischen densclben aber nach Nothwendigkeit noch weitere grössere und kleinere Nahkampfwerke nud im Schutze der Nahkampfwerke auch Fernkampf-Batterien.

Im übrigen werden die Intervalle in der früher erwähnten Weise für die Kriegs-Ausrüstung vorzubereiten sein.

So dürfte sich in der Zukunft der Charakter moderner Gürtellinien ausbilden, nämlich frei von jeder Schablone, und basirt auf alle erprobten Neuerungen. Für die zweckentsprechende Ausgestaltung der einzelnen Werke sind nun schon alle Elemente vorhanden.

Die Wirkungsweise der Brisanzbomben ist durch zahlreiche Versuche klargelegt und darauf berechnete Constructions-Details bereits geschäften; auch Panzerungen für alle möglichen Arten von Geschützen sind sehon vorhanden und erprobt. Die Ausführung moderner Befestiguugen ist sonach nur mehr eine Geldfarge.

Ahnlich wie auf fortliteatorischem Gebiete die modernen Ideen von Jahr zu Jahr mehr Ranm gewinnen, macht sich auch bezüglich der reformatorischen Anschauungen über die Taktik des Festungskampfes der Fortschritt geltend. Unter diesen Anschauungen ist jene Strömung zu verstehen, weiche sich gegen die starre dognatische Form des sogenannten Normal-Angriffes wendet, mit seinen zwei vorgeschriebenen Artillerie-Stellungen und seinem schrittweisen Vorgehen nach Vaubanscher Manier.

Auch hier tritt das klare Streben nach einem freieren und alle Neuerungen berücksichtigenden Vorgehen immer mehr zu Tage.

Insbesondere bricht sich die Meinung immer mehr Bahn, dass in der Mehrzahl der Fälle mit einer entscheidenden Hauptstellung des schweren Geschützparkes ausgekommen werden dürfte, welche aus einer Entfernung von 2 bis 3km alle Aufgaben zu lösen imstande wäre.

Vorwärts von dieser Stellung dürfte nur Feld- und mobiles Belagerungsgeschütz zur Verwendung kommen, wie diesen Artilleriestaffeln auch unabhängig vom schweren Parke die Einleitung des artilleristischen Angriffes zufallen kann.

Ebenso gewinnt beim Sape- oder Infanterie-Angriffe die Sturmstellung und das (wo nur möglich) abgekürzte Verfahren im lotzten Stadium des Kampfes immer mehr Anhänger.

Als einen gewichtigen Beleg für die zunehmende Anerkeunung dieser Grundsätze in den massgebenden Kreisen, kann man die deutsche Dienstvorschrift für die Peldbefestigung, sowie auch die Leitfäden für Befestigung und Waffenlehre der königlich preussischen Kriegsschulen bezeichnen, welche vor kunn zwei Jahren erschienen sind und alle diese reformatorischen Anschauungen thatsüchlich hervorheben.

Aber auch in Frankreich scheint eine ähnliche Strömung platzzugreifen, wie dies aus dem Verlaufe des letzten Festungs-Manöver bei Paris hervorzugehen scheint, dessen umfassende Schilderung im 1894er Jahrgange der Mittheilungen über Gegenstände des Artillerieund Geniewesen (Seite 761-792) enthalten ist.

Bei dieser in der Zeit vom 6, bis 20. September 1894 abgehaltenen Festungs-Übung hatte der Angreifer seine ganzen schweren Geschütze eigentlich in nur einor, von den Werken auf 3 bis 4km entfernten Stellung etablirt und seine Laufgraber-Angriffe gegen das Fort Vaujours bis zu einer vom Glacis nur 180m entfernten Sturnstellung vorgetriehen, aus welcher sodann der Sturm selbst erfolgte, der aber — aus nabeliegenden Gründen — von der Chungsleitung als abgeschlagen angenommen wurde.

Doch ganz abgesehen von der allgemeinen, theilweise auch durch die Terrainverhältnisse bedingten Anlage, ist dieses Manöver auch durch die Art der technischen Durchführung mit seiner Detail-Anordung interessant.

So waren beispielsweise sowohl heim Angreifer, als beim Vertheidiger alle Angriffs- und Zwischen-Batterien durch Feldbahnen mit der Auswaggonirungsstation der Normalspurbahn verhunden.

Ferner waren die Batterien für das sehwere Kampfgeschütz durchwess stark zurückgezogen und maskirt; nahezu ausschliesslich kam nur der indirecte Schuss hei Beobachtung aus seitlichen, telephonisch verhundenen Observatorien zur Anwendung. Beim Vertheidiger wurde in dieser Hinsicht so weit gegangen, dass es dem Angreifer trotz Beohachtung aus dem Fesselballon bis zum Manöverschlusse nicht gelang, alle feindlichen Batterie-Emplacements zu erkeunen.

Endlich erscheint auch erwühnenswert, dass die Kampfgeschütze des Vertheidigers vom Anfange an nahezn ausnahmeslos in Zwischen-Batterien, nicht aher in den Werken placirt waren, so dass also der Geschützkampf nicht aus diesen, sondern nur aus dem Intervalle geführt wurde.

Alles in allem zeigt sonach die Durchführung der Pariser Festungs-Übung eine ansserordentliche Almlichkeit mit jenen Anschauungen, welche in letzterer Zeit auch hei uns zu massgebenden Vorschlägen geführt haben, und kann daher diese Übung im Vereine mit dem, was üher die dentschen Vorschriften an anderer Stelle erwähnt wurde, als eine Bestätigung dienen, dass auch im Gebiete des Festungskrieges eine neue Auffassung sich geltend macht, deren Grundton in der zweifellos klaren Erkenntnis liegt, dass hier ebenfalls, wie beim Kampfe im freien Felde, durch die Vervollkommnung der Schusswaffen die Feuerentscheidung auf weitere Entfernungen verlegt wird, und dass die Dauer der letzten Kämpfe auf den nahen Entfernungen abgekürzt werden muss.

Freilich die volle Klarheit üher alle diese Fragen kann wohl nicht durch Manöver, sondern nur durch die "Feuertaufe" erlangt werden und so wird denn der gegenwärtige fortificatorische Federkrieg auch erst dann entschieden sein, wenn wieder einmal die Kanonen ihr letztes Wort sprechen.

Untersuchungen über die Taktik der Massenheere.

Von Oberst Platon Heysman de Huysmans des kais. russischen Generalstabes, Professor an der Nikolaus-Generalstabs-Akademie.

Vachdenck verboten

Obersetzungsrecht vorbehalten.

Die Vorträge, welche Oberst Heysman in der kais. russischen Nikolaus-Generalstabs-Akademie gehalten hat, sind, soweit dieselben die Taktik der modernen Massenarmeen betreffen, als ein eigenes Buch erschienen.

Der Inhalt dieses Buches kann nach seiner Provenienz als die massgebende Ansicht der höheren russischon Militärkreise augesehen werden, muss daher grosses Interesse hervorrufen. Seines grösseren Umfanges wegen dürfte das Buch jedoch kaum vollinhaltlich in's deutsche übersetzt werden. Es sei daher gestattet, den Inhalt des Buches und die bezeichnendsten Ansichten auszugsweise wiederzugeben.

Znnächst stellt der Verfasser über die Organisation der Massenheero folgende Betrachtungen an:

Milliononheere, wie sie heute Russland, Österreich-Ungarn, Deutschland und Frankreich besitzen, werden viel sehwerer und namentlich nicht so schnell zu leiten sein, wie die Armeen Napoleon's I. Die Kriege werden daher in Zukunft länger dauern, länger selbst als der Feldzug 1812.

Auch in älteren Zeiten sehen wir Massenheere auftreten. In den Schlachten bei Gaugamela, Tigranocerta, auf den catalaunischen Gefilden, bei Angora, Kulikow etc. kämpften mehrere, 100.000 Mann starke Armeen gegeneinander. Bei allen diesen Armeen kann man eine Theilung in mindestens drei, höchstens aber fünf Gruppen wahrnehmen (allemal einen rechten, einen linken Fügel und eine Reserve; dazu allenfalls noch ein Centram und eine Avantgarde).

Napoleon behauptete, kein General könne über mehr als fünf Einbeiten disponiren. Dies findet auch Ausdruck in seinen Kriegen. Im Jahre 1805 befehligte er ausnahmeweise sechs, im Jahre 1812 bei einer Streitorzahl von etwa '/, Million) vierzehn Einheiten. Diesem Umstande schreibt der Verfasser zum Theile den Misserfolg des Feldzuges 1812 zu. Im Feldzuge 1813 waren beide, fast gleichen Gegner (je 440,000 Mann) nach dem fühler gedachten Grundsatze gegliedert. Im Jahre 1866 hatte Preussen, Deutschland 1870/71 je drei Einheiten.

Ein Heer von einer Million ware daher in fünf Einheiten zu 200.000 Mann zu gliedern: jede dieser Einheiten hatte aus vier bis fünf Corps (von je drei Divisionen) zu 40.000 bis 50.000 Mann zu bestehen. Solche Einheiten sind lenksam, beweglich und operativ selbständig.

Eine Million bezeichnet auch mit Rücksicht auf Bewegung, Verpflegung, Unterbrüugung, Übersicht im Kampfe n. s. w. die obere Grenze dessen, was ein Feldherr noch leiten kann. Was darüber, nuss als Armee-Reserve dienen; rechnet man als solche die Halfte des streitbaren Standes, so ergibt sich als das Höchste, was ein Staat in's Feld führen kann, ein Gesammtheer von 1/, Millionen.

Aus der Betrachtung der Schwierigkeiten, welche die Orientirung in den grossen Räumen des Zukunftskrieges bieten wird, bemüht sich der Verfasser die Gesichtspunkte für die Verwendung der Cavallerie abzuleiten. Sehr wichtig ist es, ihre Aufgabe im grossen festzustellen. Diese ist abhängig von der Beschaffenheit des Kriegsschauplatzes; im Gebirgslande benöthigt man an Cavallerie 1/201 in der Ebene 1/4 des Gesammtstandes. Auch die Güte der Cavallerie spricht mit. Je besser sie ist, desto zahlreicher soll sie zur Verwendung kommen. Das Massgebendste hierin ist aber die herrschende Kriegskunst. Wir bemerken eine ununterbrochene Verminderung der Cavallerie im Laufe der Neuzeit. Unter Friedrich dem Grossen bezifferte sie sich auf 1/4, unter Napoleon auf 1/4 bis 1/4, jetzt gar auf 1/10 bis 1/12 des Gauzen. Diese Verminderung ist wohl eine Folge der allgemeinen Wehrpflicht und der Vertheuerung des Pferdematerials. Auch die Misserfolge der Cavallerie im Krimkriege mögen ihre Bedeutung und Zahl herabgesetzt haben. Die späteren Kriege haben aber die Leistungen und den Wert der Cavallerie trotz der besseren Bewaffung der Infanterie in neuem Glanze erscheinen lassen. (Bechtolsheim bei Custoza, Bredow bei Mars-la-tour, sowie viele Episoden im nordamerikanischen und im russisch-türkischen Kriege.) Die Wichtigkeit der Cavallerie ist daher unbestritten: überdies ist sie stets mobilisirt, eröffnet daher den Krieg, schützt die Mobilisirung, deckt den strategischen Anfmarsch, stört die gleichen Unternehmungen des Gegners, bildet währeud der Operationen einen Schleier vor der Armee, durchbricht die feindliche Sicherung, klärt auf, besetzt rasch wichtige Punkte, verfolgt den geschlagenen Gegner, hält den verfolgeuden auf u. s. w.

Iu Würdigung der grossen Anfgabe, welche der Cavallerie zufällt, macht sich in jüngster Zeit allenthalben das Streben geltend, die Cavallerie zu vermehren. In dieser Beziehung ist Russland dem Anscheine nach am besten gestellt. Allein die grosse Pferdeausfuhr der letzten Jahre nach Österreich-Ungarn und Rumänien bedingte eine bedentende Preissteigerung, so dass die Qualität der Dienstpferde stark zurückgegangen ist. Ob das zweite oder gar das dritte Aufgebot der Kosaken im Mobilisirungsfalle sich beritten machen kann, ist in Frage gestellt. Die (russische) Heeresleitung wendet diesem Übelstade jetzt ihr volles Augenmerk zu.

In Deutschland gelang es, durch Kreuzung mit englischem Blute ein sehr branchbares Kriegspferd, u. z. iu grosser Menge zu züchten.

Trotz alledem kann Russland noch immer 1.200 bis 1.300 Escadronen, Deutschland und Österreich-Ungarn zusammen höchstens 900 Escadronen in's Feld stellen. Russland muss aber trachten, diesen Cavallerien auch qualitativ gleichzukommen, denn die österreichische und deutsche Reiterei nehmen in dieser Hinsicht den ersten Rang ein.

Wie soll man die Cavallerie ihrem Zwecke gemäss organisiren? in Divisionen, Corps oder Cavallerie-Reserven? Die Zutheilung von Cavallerie an Infanterie-Divisionen ist sehr zweckmässig, jedoch nur im Kriege, keinesfalls sehon im Frieden, nud nur für die Zeit des wirklichen Bedarfes, also kurz vor dem Zusammenstosse. Der Rest der Cavallerie wäre in Divisionen zu gliedern und den Armee-Cavallerie, in Divisionen oder Corps formirt. Früher nannte man die betreffenden Truppentheile die Cavallerie-Reserve, weil sie die Bestimmung hatten, den bereits wankenden oder geschlagenen Gegen zu attakiren und daher bei der Hand des Oberbefehlshabers sein mussten. In Zukunft wird diese Cavallerie eine ganz andere Bestimmung erhalten und passender "Armee-Cavallerie" heissen. Der oberste Befehlshaber kann nach Bedarf über alle "Armee-Cavallerie" verfügen und sie zu bestimmten Zwecken vereinigen.

Ein warnendes Beispiel der Verwendung von Cavallerie-Reserven bildet die Schlacht von Königgrätz, in welcher 16 preussische intacte Cavallerie-Regimenter, unthätig hinter der Armeefront standen.

Die interessanten weiteren Erörterungen des Verfassers gipfeln in folgenden Ergebnissen:

 Das numerische Verhältnis der Artillerie zu den anderen Waffen (besonders zur Infanterie) muss erhöht werden, u. z. mindestens in dem von Deutschland erreichten Masse. Vor allem sollte



(in Russland) die Zahl der für die Reserve-Infanterie-Divisionen bestimmten Batterien von vier auf sechs vermehrt werden 1).

Eine besondere Artillerie-Reserve sei nicht erforderlich; sie kann nach Bedarf aus den Artillerien derjenigen Corps formirt werden, welche die Special- oder allgemeine Reserve bilden.

- Die Organisation der Armeeleitung muss zwei Bedingungen entsprechen: a) strenge geistige und moralische Subordination im Hauptquartier und b) grösste Ökonomie bei der Stellenbesetzung.
- Im allgemeinen muss die Organisation der Massenheere auf denselben Grundsätzen beruhen, wie sie die Elementar-Taktik für normale Gofechtskörper feststellt.
- 4. Bei Ausführung von Kriegsmärschen ist die Regel zu beachten: "Getrennt marschiren, vereint schlagen". In der operativen Ansgangs-Situation kann die Frontansdehnung einer Millionen-Armes 800 bis 1.0006m, für eine "Armes" 150 bis 2006m betragen. Das Minimum in dieser Beielnung ist für die Gesammt-Armee 400 bis 2506m, für die einzelnen Armeen 80 bis 506m. Nach Massgabe der Annäherung an den Gegner wird sich die Frontansdehnung beständig verringern, also auf dem Marsche zum allgemeinen Schlachtfelde etwa 1006m, für die einzelnen Armeen etwa 206m, im Angenblicke des Zusammenstosses aber im ganzen nicht mehr als 506m betragen.
- Je näher am Gegner, desto mehr übergeht die Schwierigkeit der Führung vom operativen Theil auf den administrativen.
- 5. Die mittlere Marschgeschwindigkeit wird kaum mehr als unter Napoleon betragen, also etwa 15km, zuweilen selbst nicht einmal 15km im Tage.
- 6. Eine einzelne Armee, welche zur Vorwärtsbewegung drei Parallel-Communicationen benützt, minss jede Colonne aus zwei Corps bestehen lassen. Es wäre nun zu wünschen, dass die Stärke der Colonne, die auf einer Linie marschirt, 60.000 bis 70.000 Mann nicht überschreite, wobei die Queue von Punkte des Zusammenstosses noch immer 50km entfernt bleibt (wenn nicht eine besondere Vorhut ausgeschieden wurde). Alle Corps 50.000 Mann stark zu machen, kann nicht als zweckmässig bezeichnte werden, weil eine 100.000 Mann starke Colonne zu lang wäre (80km). Bei Festhaltung einer Durchschnittsstärke von 40.000 Mann wären die Corps daher 30.000 und 50.000 Mann stark zu machen, was auch Combinationen erleichtern würde.

[]] Russland besitzt gegenwärtig für die Armee-Divisionen 48 Artillerie-Brigaden zu 2 schweren und 4 leichten Batterien, mit is 8 Geschützen; für die Reserve-Divisionen 1. Linie hingegene 21 Reserve-Artillerie-Brigaden zu 1 schweren und 3 leichten Batterien mit je 8 Geschützen; für die Reserve-Divisionen 2. Linie 26 selbständige leicht Reserve-Batterien mit je 8 Geschützen.

Anf dem Schlachtfelde könnten unter günstigen Verhältnissen nicht mehr als drei "Armeen" oder 600.000, höchstens 700.000 Mann aufmarschiren. Sind aber die Verhältnisse ungdnustig, so werden dabei zwei- und selbst dreitägige Kämpfe sich ergeben, was vom Standpunkte der Administration, namentlich aber der Verpflegung sehr wenig wünschenswert erscheint.

- 7. Um die ad ministrativen Schwierigkeiten möglichst zu beseitigen oder zu vermindern, erscheint nottwendig; a) die Ergeifung der wirksamsten Massnahmen zur Verkürzung der Marsch-Colonnen; b) die Staffelbildung in den Trains nach Massgabe des jeweiligen Bedarfes; c) sehr strenge Marschdisciplin bei den Truppen und den Trains. Dies gilt nicht blos für die Märsche, sondern auch für den Zustand der Ruhe. Überdies muss die Requisition und die Ausnützung der Mittel des Landes bei allen Gelegenheiten zweckmässig betrieben werden.
- 8. Während der Operationen gibt der Ober-Commandant den Armee- und selbständigen Gruppen-Commanden allgemeine Directiren und Instructionen. Der Armee-Commandant verfährt in gleicher Weise gegenüber den Corps- und den übrigen selbständigen Commandanten, greift jedoch zuweilen (namentlich in Betreff des Nachschubes) sehon in Details. Die Corps- und sonstigen Commandanten endlich erlassen Dispositionen und Anordunungen.
- 9. Beim Übergange zur Nachtrnhe muss der ausgedehnteste Gebrauch von Ortschaftslagern geunacht werden. Möglichst rasch die erforderliche Gruppirung auzunehmen, die Ruhe der Truppenicht zu verkürzen, ihre Kräfte den jeweiligen Umständen entsprechend thunlichst zu schonen, wird eine besondere Pflicht der Commandanten und ihrer Stäbe sein; sie werden correct, rasch und energisch arbeiten müssen.
- 10. In unser (russieches) Marsebsicherungs-System mussehr Widerstundvermögen gebracht werden, was nach unserer jetzigen Felddienstordnung, freilich nur wenn dieselbe ihrem Geiste nach aufgefasst wird, auch möglich ist; der Erfolg wird von der richtigen Ausbildung der Truppe in diesem Zweige bedingt. Das Gleiche gilt auch betreff der stehendeu Sicherung, über welche noch weniger deutliche Vorstellungen herrschen. Ihre Klarung wäre sehr erwänscht, im allgemeinen eine Umarbeitung unserer Felddienstordnung an der Zeit.
- 11. Die Orientirung über die jeweilige Situation ist von hervorragender Bedeutung für die Operationen mit Massen-Armeen, Als Muster-Beispiele hiefür dieuen die Kriege des Demeter Donskoi 1380, Tamerlan's (besouders 1402), Napoleon's und der

nordamerikanische Krieg 1861—65; als Beispiele im negativen Sinne: 1853—56, 1866 und 1870—71.

In dieser Beziehung wird der Erfolg verbürgt: einerseits durch das Genie des Feldherrn, andererseits durch verständige Ausführung seiner Absichten von Seite der Armee-Cavallerie und ihrer Führer; sowohl die Armee-Cavallerie, als auch deren Führer missen schon im Frieden im Aufklärungsdienste gründlich vorbreitett werden.

12. Die Massen-Armee muss für den Kampf eine allge meine Reserve ausscheiden, nicht mehr als ½, bis ½, selbst ½, bis ½, des Ganzen; rechnet man dazu noch die Special-Reserven der einzelnen Armoen, so werden die zurückgehaltenen Kräftegruppen wahrscheinlich kaum weniger als die Hälte des Ganzen betragen.

13. Die Gefechtsfront einer einzelnen Armee wird 12 bis 15km, Jahren et Massen-Armee 40 bis 45km betragen; die Tiefe der oinzelnen Armee wird zwischen '', bis '', jene der Massen-Armee wirdschen '', bis '', der Frontlänge schwauken und stufenweise geringer werden. Zwischen den Theileu der Armee muss die regste Verbindung beständig erhalten werden.

14. Hinsichtlich der taktischen Anforderungen, die man von einer Stellung fordert, wird man nicht wählerisch sein dürfen, sondern die strategischen Bedingungen entscheiden lassen.

15. Die Aufgaben und Pflichten eines Ober-Commandanten sind in strategischer und taktischer Beziehung ausserordentlich schwer.

Als Vorbilder können alle grossen Herrführer dienen, sowohl diejenigen, von welchen Napoleon I. sagt, dass sie den Krieg methodisch, d. h. den Grundsätzen der Kriegskunst streng augemessen führten, als auch diejenigen, auf die sich seine Kritik nicht ausdehnte, hauptischlich aber Napoleon selbst, in dessen Operationen die massgebenden Grundsätze besonders plastisch hervortreten; denn Napoleon beasse alle Feldherrn-Eigenschaften im höchstem Masse, und ist nach seinen Gedanken, Worten und Thaten als vollendettet Verkörperung des Kriegsgenies, kurz als der grösste aller grossen Feldherren anzusehen; seine Erfolge sind gleichbedeuten mit der höchsten Entwicklung der Kriegskunst aller Zeiten vor und nach ihm.

Tamerlan, der wahre Vorläufer Napoleon's — im weitesten Sinne. in politischer Beziehung ihm vielleicht sogar überlegen — verstand so zu operiren, dass alle seine Handlungen den Umständen und den Grundsätzen der Kriegskunst wirklich entsprachen; und er gebot doch beispielsweise im Feldzuge des Jahres 1402 über mehr als 800.000 Streiter, von welchen er zum entscheidenden Schlage bei Angora nicht weniger als 300.000 versammelte.

A ëtius und Attila führten Truppenmassen gegeneinander, die den Vergleich mit den heutigen Armeen fast bestehen; so schlugen sich auf den catalaunischen Gefilden auf jeder Seite 500.000 his 700.00 Mann. Dahei zeigte Aëtius in dieser Schlacht hervorragendes Feldherrntalent.

Wenn Napoleon in den Jahren 1812 und 1813 mit seineu Armeen, die schon den Charakter von Massen-Armeeu hatten, unglücklich operirte, so liegt die Erklärung hiefür darin, dass er sich zu grosse Aufgaben stellte, dass sein Stern bereits im Niedergehen war, und dass das aus der Revolution hervorgegangene und von ihm geschaffene Kriegssystem für die neuen Verhältnisse und den Charakter des Kampfes nicht mehr passte. Das frühere System und er selbst trugen die Schuld daran, dass in der Stunde der Noth keine Generale (Strategen) vorhanden waren, welchen er Armeegruppen einzelne Armeen) zur Führung auvertranen konnte.

Seitdem Napoleon's Gestirn verblichen, tritt die Materialisation der Kriegskunst in die Erscheinung, nämlich die übermässige Vermehrung und Pflege der materiellen Factoren, welche in Begleitung der Fortschritte der Technik sich geltend machen. Der Verfasser will aber der Materialisation keine Bedeutung zuerkennen; desgleichen ist er der Ansicht, dass die von einigen Fachschriftstelleru hervorgehohene Schwerfälligkeit des Kriegsapparates, d. i. die Schwierigkeit, eine Armee zu bewegen, sich nur dann fühlbar machen werde, wenn ein unzulänglich begabter Heerführer die grosse, weniger leicht zu leitende Armee befehligt. Bei einem wahren Kriegskünstler wird die Schwerfälligkeit nicht bemerkbar werden oder den Erfolg nicht beeinträchtigen.

Ähnliches liesse sich auch hinsichtlich der augeblich in der Neuzeit beohachteten Schwerfälligkeit strategischer Combinationen behaunten. Die Einförmigkeit endlich sei nicht zu verwechseln mit der Einfachheit, welche stets das Merkmal wahrer Kunst war und sein wird. Schon wegen der complicirten Kriegstechnik der Neuzeit mnss der Feldherr heutzutage von mancher napoleonischen Combination absehen und mit den einfachsten, daher auch meist mit einförmigen Bewegungen den Erfolg anstreben.

Ein besonderes Interesse verdienen des Verfassers Erörterungen über die sogenannte Demokratisirung der Strategie, d. i. der Machtbefugnis und des Talentes, namentlich aber des letzteren: damit meint der Verfasser, dass die grossen Aufgaben, Pflichteu und Verantwortlichkeiten, welche in früheren Zeiten ausschliesslich auf dem Oberbefehlshaber ruhten, nach der Organisation aller modernen Feld-Armeen zum grossen Theile auf die Unterbefehlshaber übergangen sind. Das Schwergewicht der früheren Systeme lag aus-Organ der milit -wissenschafti, Vereine, L. Band, 1895.

schliesslich im Feldherrn, das Schwergewicht des gegenwärtigen Systems liegt grossentheils in den Unterbefehlshahern.

Die hechachtete Erscheinung will Oberst Heysman dem Mangel an wirklichem Talente zuschreihen; dieser Mangel soll die Ursache sein, dass die Machthefügnisse in weiterem Umfange auf Untergebene übertragen werden, als es den Umständen nach nothwendig wäre, und dass die strategischen Combinationen plnmp und einförmig werden. Fast wörtlich sei auf die heutigen Verhältnisse anwendbar, was Roux-Fasillac vom Zeitalter Ludwig XIV. sagte: "Alors on verra les grandes armées, les grands états-majors, les grands équipages, les grands convois, les grands magasins, les grands fourrages, les grands höpitaux, en un mot les grands embarras, les grands abus, les petits talens et les grands destres."

Damals schien es, als könne man nicht anders verfahren, wie die Strategen Louvois, Chamillars, Marsena und Consorten; und doch bewies Prinz Eugen im Jahre 1706 in Oher-Italien das Gegentheil, indem er von den herrschenden Ansichten absehend, nach gesunden strategischen Grundsätzen vorging.

Im Jahre 1796 sprach ein gefangener österreichischer Officier mit Bonaparte. Nach dieser Unterredung verfasste er eine Denkschrift des Inhaltes, dass die von den Österreichem erlittenen Niederlagen darin ihre Erklärung fänden, dass Bonaparte nicht nach den "Regeln der Kunst" (was man damals als Kunst ansah) handle; würde er sich an diese Regeln halten, so wäre sein Erfolg zweifelhaft. Es ist kaum nöthig, zu diesem naiven, aher vollkommen treffenden Urtheile der damaligen After-Strategie der Österreicher einerseits und der wahren Strategie Bonaparte's andererseits noch etwas hinzuzufügen.

Giht man aber zu, dass die Demokratisirung der Kunst eine Thatsache sei, so leugnet man damit üherhaupt das Vorhandensein der Kunst; diese wäre also nicht instande, die nothwendigen Voraussetzungen für die Taktik zu sehaffen, und die Taktik hätte dann die doppelte Arbeit zu verrichten. Wenn endlich eine solche Strategie ihren Charakter auch auf die Taktik selbst übertragen sollte, so würde es statt zu Siegen nur zu Katastrophen kommen.

Sall die Strategie den Charakter behalten, welcher ihr von den begeistertsten Bewunderern der Feldzüge 1866 und 1870-71 zuerkannt wird, so darf die Taktik nicht in ihre Fussstapfen treten, sondern muss trachten, mit der wahren, durch Tamerlan und Napoleon personlichten Kiregskunst es aufnehmen zu könnehme

Nur in Bezng auf die reine Technik der Führung ist auch der Hinweis auf den Meister in diesem Fache, auf Moltke, statthaft. Die Taktik hingegen kann aus den Kämpfen der Jahre 1866 und 1870 71 nur warnende Beispiele ableiten. Von die sem Gesichtspunkte aus müssen die letzten zwei Feldräge der Deutschen, u. z. mit dem Vorbehalte erörtert werden, nur dasjenige in die eigene (russische) Armee zu übernehmen, was mustergittig und begründet erscheint, nie aber in blinde Nachahunng zu verfallen, welche einfach zur Annahme der deutschen Tättik führen würde. Die Richtung, welche das deutsche Heer in letzter Zeit rücksichtlich der Hauptwaffe eingeschlagen hat, äussert sich aber darin, dass der Schwerpunkt übermässig auf die Feuertaktik zum Nachtließ der Stösstätik verleat, vurde

Unter dem Einflusse der deutschen Erfolge macht sich die Nachahmung fast in allen Armeen ebenso geltend, wie es im vorigen Jahrhunderte nach den Erfolgen Friedrich's des Grossen der Fall war. Es entwickelt sich unter unseren Angen eine unförmige Taktik; der Initiative des Einzelnen wird kein übermässiger Spielraum gelassen, es wird ihr auch keinerlei Schranke gesetzt. Wohin diese Strömung führen wird, ist schwer zu sagen. Vielleicht wird man mit dieser Taktik die gleiche Erfahrung machen, wie seinerzeit mit den Ritterherren der Feudalzeit, mit dem einen Unterschiede, dass die Initiative des "Ritters" mit ihrem geistigen Schwunge diesen fast immer nach vorwärts trieb, während die Initiative des europäischen Soldaten von heute, der nach seiner kurzen Ausbildung nur als Milizsoldat zu betrachten ist, einem mehr oder minder heftigen Drange nach r nck w arts entsprechen dürfte. Wir (in Russland) sollten daher nicht dem Beispiele des westlichen Europas folgen, welches seine Armeen in Milizen verwandelt, sondern an den erreichten Verhältnissen festbalten

Der heutige Befeblshaber soll vor allem des richtigen Verhältnisses zwischen der zu bewegenden Masse und den bewegenden Kräft-n, sowie des napoleonischen Ausspruches eingedenk sein, dass drei Viertheile des Erfolges im Kriege von moralischen; und nur ein Viertheil von materiellen Bedingungen abhängen; dieser Grundsatz ist auch heute wahr und wird es bleiben. Die Pesseln, die ein aus unrichtigen Betrachtungen über die letzten Kriege abgeleitetes System dem Feldherrn auferlegt, muss dieser abstreifen. Für einen Ober-Commandanten mit althergebrachten Ansichten ist das freillich keine leichte Sache. Ein solcher wird im breiten Strome dahinschwimmen und zur Demokratisirung der Strategie mehr beitragen, als sei rigendie zulässig erscheint. Hand in Hand mit seiner Strategie würde sich auch eine ähnliche Taktik mit allen ihren Consequenzen entwickeln.

Indess, das Leben der Menschheit pulsirt noch frisch; es kann vom Materialismus noch nicht ganz erstickt sein. Der Niedergang der Kunst schafft andererseits die Bedingungen für einen vollkommenen Umschwung — entsprechend den übrigen Lebensäusserungen der Völker. Man will sogar annehmen, dass der Boden hiefür schon vorhanden ist.

Ware diese Annahme zutreffend, so hätten wir mit Recht das Erscheinen eines neuen grossen Feldherr zu erwarten, und es könnte sich ereignen, dass in dem nächsten Kriege, welchem die Welt mit Schrecken entgegensieht, an welchem zehn oder mehr Millionen Menschen theilnehmen werden, und in dessen entscheidenden Schlachten weit grössere Heeresmassen als jemals kämpfen werden — die Kriegskunst ihre Wiederamferstehung feiern werde.

Was dann das Schicksal der Massenheere sein wird, ist sehver vorherzusagen. Es ist aber wahrscheinlich, dass sie verschwinden und numerisch kleineren, jedoch qualitätiv stärkeren Armeen Platz machen werden, mit anderen Worten, dass schliesslich doch die moralischen Eigenschaften über die materiellen den Sieg davontragen.

Vorläufig ist es unsere Aufgabe, die vorhandenen Bedingungen moralischer und materieller Natur in's Gleichgewicht zu bringen, um den Armeen der möglichen Gegner in keiner Beziehung nachzustehen. Wir müssen also unablässig an der Vervollkommnung unseres Heerwesens weiterarbeiten. V. M.

Militärische und technische Mittheilungen.

Über eine militärische Winterübung bringt die "Soblesische Zeitung" folgende Nachricht: Am 7. Jänner d. J. nachmittags war von Breslan mittels Eisenbahn eine kriegsstarke Compagnie des Greuadier-Regimentes Nr. 11 mit dem Truppen-Divisionär, dem Truppen-Bigndeir und den Stabsofficieren des Regimentes in Neurode eingetroffen, welche von der Eisenbahnstation nach Mölke bei Hausdorf marschirte und dort das Freilager bezog. In kurzer Zeit war der tiefe Schnee weggekehrt, der Boden mit Tannenreisig und Stroh belegt und das Aufschlagen der Zelte beendet. Bald loderten die Lagerfeuer und das Essen wurde zubereitet. In der Nacht stieg die Kälte und erreichte gegen Morgen 13 Grade Réammur. Der Truppen-Brigadier und die Stabsofficiere waren in Hausdorf untergebracht, der Truppen-Divisionär lagerte mit der Compagnie. Am folgenden Tage wurde von der Mannschaft zur Scheibe geschossen, nachmittags nach Neurode marschirt und von der mittels Eisenbahn nach Breslau eingerückt.

Die Schlacht von Dettingen, 27, Juni 1743.

Bruchstück der Geschichte des österreichischen Erbfolgekrieges, welche im kriegsgeschichtlichen Bureau des k. und k. Generalstabes in Vorbereitung sich befindet,

(Hiezu die Tafeln 1 und 2.)

Nachdruck verboten.

Chersetzungsrecht vorbehalten

Die Politische Lage zu Ende 1742, Anfang 1743. Kriegszweck.

Der Stern der grossen Kaiserin Maria Theresia, zu Anfang des Jahres 1742 dem Erlöschen nahe, begann zu Ende dieses Jahres wieder hell und heller zu leuchten. Die ausserordentliche Energie dieser hohen Frau, die Opferwilligkeit ihrer Unterthauen, insbesondere aber der Ungarn — ich erinnere an das prächtige Gemälde, welches den Augenblick festhält, in welchem die ungarischen Stände, begeistert von der Schöndeit und dem Liebreiz ihrer jugendlichen Königin, ihr das bekannte, wenn auch historisch nicht beglaubigte, moriamur per rege nostro Maria Theresia" zujubeln — hatte nahezu alle Entwärfe ihrer Feinde, welche auf eine Theilung der österreichischen Erblande abzielten, vereitelt.

Ober-Österreich, Böhmen und Mähren waren wieder zurückerobert; Sachsen und Preussen, letzteres allerdings um den Preis
des grössten Theiles von Schlesien, hatten sich von dem gegen die
"Königin von Ungarn" errichteten Bunde zurückgezogen. Der Kurfürst von Bayern — als deutscher Kaiser Karl VIII. — war tief
gedemüthigt, Frankreich in einer sehr peinlichen Situation, das
spanische Königshaus nahe daran, die vor wenigen Jahren in Italien
gemachten Eroberungen zu verlieren.

Zu diesem Umschwunge hatte das mit Österreich verbündete England bisher wenig beigetragen. Der Wert dieses Bündnisses und sein unleugbarer Nutzen für Maria Theresia soll damit nicht bestritten werden, wohl aber wäre festzustellen, dass England hiebel hauptsächlichst durch die Rücksicht auf den eigenen Vortheil sich leiten liess. Es wollte die ihm lästige Übermacht Frankreichs mit Zuhilfenahme österreichischer Waffen brechen.

Als nun Österreich mit nie geahnter Kraft sich erhob und noch immer stark genug zeigte, die Absicht des Hauses Bourbon, "keine zweite Dynastie Österreich" aufkommen zu lassen, zu vereiteln, fanden die weitgehenden, kühn erdachten Pläne der jugendlichen Königin von Ungarn bei den Seemächten lebhafte Theilnahme

Maria Theresia dachte den Augenblick, in welchem beträchtliche Theile der französischen Kriegsmacht in Böhmen zugrunde gegangen und die finanziellen Hilfskräfte dieses unbeugsamen Gegners nahezu erschöpft waren, auszunützen, um seinem Übergewicht für immer ein Ende zu bereiten und sich für den Verlust Schlesiens durch die Erwerbung des Innviertels, des östlichen Theiles von Bayern bis an die Isar, der Oberpfalz, Lothringens, sowie von Neapel und Sicilien zu entschädien.

Der im Haag für das gemeinsame Vorgehen der Hollander mit Österreich und England thätige englische Gesandte, Lord Stair, schlug vor, Elsass und Lothringen Frankreich wegzunehmen und die beiden Provinzen mit den österreichischen Niederlanden dem Kaiser im Tauschwege für Bayern anzubieten. Zu diesem Zwecke sollte eine englisch-österreichische Armee von den Niederlanden aus in Frankreich eindringen und auf Paris marschiren.

Maria Theresia zweifelte, dass sich der Kaiser je zu einem Bündnisse gegen Frankreich werde bewegen lassen und meinte, dass hiezu ganz andere Anstrengungen von Seite Englands nöthig wären, als dies bis nun geschehen. Maria Theresia sah richtig; der Kaiser lieses sich für den Tausch seiner Lande nicht gewinnen, und England blieb unthätig. Dagegen erklärte sich der Kaiser bereit, seine Ansprüche auf die österreichischen Erblande fallen zu lassen, wenn er hiefür Vorder-Osterreich, die Waldstädte und den Egerer Bezirk erhielte.

Die unwiderufliche Weigerung der Königin, "sie worde sich durch nichts in der Welt zu ferneren Gebietsabtretungen bewegen lassen", fihrte in England zur Verwerfung dieses Planes, wobei das Cabinet von St. James in erneuerten Versprechungen sich erging, es wolle durch Thaten beweisen, dass es auf dem früheren Standpunkte, das Haus Bourbon zu demüthigen und Österreich für die erlittenen Verluste reichlich zu entschädigen, verharre.

Trotz der bestimmten Weigerung Maria Theresia's trat Kaiser Karl VII. bald darauf in London mit dem früheren, nunmehr erweiterten, Vorschlage anf. Er begehrte nun auch noch von Böhmen die Kreise Prachin und Pilsen, Nord-Tirol bis an den Inn, Kufstein, Neuburg und Sulzach.

Als der englische Premier-Minister, Lord Carteret, erklärte, dem Hause Österreich weitere Gebietsabtretungen nimmer zumuthen zu können, verlangte der Kaiser unvermittelt statt seiner bisherigen Forderungen die Säcularisation der Bisthüner Salzburg, Passau, Freysing, Regensburg, Eichstädt und Augsburg zu Gunsten Bayerns und wurde hierin von Preussen nachdrücklich unterstützt. König Friedrich drohte sogar durch seinen Gesandten in London, er werde sich gezwungen sehen, im Vereine mit anderen deutschen Fürsten der Absicht Englands, die in den Niederlanden stehenden Truppen zur Bekriegung des Kaisers nach Deutschland einrücken zu lassen, mit den Waffen entgegenzutreten.

England erwiderte, des Königs Vorgehen widerspreche den im Friedens-Vertrage von Breslau übernommenen Verpflichtungen, und erklärte schliesslich, es werde, wem Friedenich der beutsche Reich zum Schiedsrichter über die Forderungen Bayerns aufrufen wolle, seinerseits vor demselben Forum vorher die Rechte des Königs auf Schlesien überprüften lassen, ob die Königin von Ungarn überhaupt berechtigt war, dieses Land ohne Intervention des Deutschen Reiches abzutreteu. Diese schaffe Antwort bewog Preussen, von einer bewaffneten Vermittlung zu Gunsten Bayerns abzustehen.

Die über den Rath Englands intwischen erfolgte Mittheilung des bayerischen Sacularisations-Projectes im Haag und in Deutschland führte den endlichen Anschluss Hollands herbei, welches vorläufig allerdings sich nur zur Zahlung von Subsidien an Österreich und England verpflichtete, in Deutschland rief sie einen allgemeinen Sturm der Entrüstung gegen den Kaiser hervor.

Da die weiteren Verhandlungen mit dem Kaiser fruchtlos blieben drängten die Verhältnisse immer mehr zur Eutscheidung durch die Gewalt der Waffen. Den letzten Anstoss hiezu gab das am 29. Jänner 1743 erfolgte Ableben des französischen Ministers des Aussern, Cardinal Fleury, welcher alles daran gesetzt hatte, den Frieden zu erhalten und die durch den spanischen Erbfolgekrieg und die Misswirtschaft La wis auf das ausserste geschwächten finanziellen Kräfte Frankreichs wieder zu stärken. Die Wiedereföffnung der Feindseligkeiten, an welchen Frankreich — dies verdient als einzig dastehendes Curiosum besonders hervorgehoben zu werden — ohne vorhergegangene Kriegserklärung nur als Verbündeter des deutschen Kaisers sich betheiligte, war umso gewisser, als Lud wig XV. welcher die Regierung jetzt selbst übernahu, entsehlossen war, den Krieg mit aller Kräft fortzusetzen.

Der Aufmarsch der pragmatischen Armee am Main zu Anfang Mai.

Die Armee der Verbündeten, nach dem Zwecke, welchem sie dienet, nämlich Wiederherstellung der pragmatischen Sanction, auch pragmatische Armee genannt, brach unter Commando des F. M. Grafen Stair auf den Befehl, den Rhein zu überschreiten und in Deutschland einzurücken, mit den englischen und hannoverischen Contingenten anfangs Febraar, mit den österreichischen Truppen anfangs Marz aus ihren Winterquartieren in den Niederlanden, beziehungsweise Luxemburg auf, vereinigte sich zu Ende Marz in drei Gruppen im Jülichischen, überschritt in der ersten Halfte April den Rhein bei Andernach und Köln, Ende April die Lahn bei Wetzlar, Diez und Nassau, und vollführte zwischen dem 7. und 13. Mai mit 42 Bataillonen und 44 Essadronen und einem Gefechtsstande von 31.556 Mann und 7.012 Reitern ihren Aufmarsch am rechten Main-Ufer zwischen Hanau und Hochheim.

Der Operationsplan.

Nach der dem F. M. Graf Stair vom Londoner Hofe am 10. April ertheilten Instruction hatte er einen etwo beabsichtigten Marsch der neu aufgestellten französischen Rhein-Armee nach Bayern zu verhindern, ihr überhapt überal blin zu folgen und zu versuchen, sie aufzuhalten. Der Abmarsch der pragmatischen Armee zum Zwecke der Vereinigung mit dem österreichischen Heere in Bayern, wie es der Wunsch des Wiener Cabinets war, wurde untersag.

Der Aufmarsch der französischen Armee.

Als man in Paris den Abmarsch der pragmatischen Armee gegen den Rhein erfuhr, wurden über Vorschlag des Herzogs von Noailles 14 Bataillone und 14 Escadronen aus dem Pays messin in den Eisass verschoben. Dieselben wurden durch 14 Bataillone und 12 Escadronen der in Flandern stehenden Trupunen ersetzt.

An diese noch völlig intacten und operationsfähigen Abtheilungen und die Garden als Grundstock schlossen sich die Trümmer der zu Ende Februar und anfangs März aus Böhmen rückgekehrten Armee, welche in Erholungs-Cantonirungen in Elsass, Lothringen, Pays messin und der Franche comté zerstreut waren, und einige Neuformationen, um im Elsass eine neue Armee zu bilden, an deren Spitze der Marschall No ailles dem "alten, unversöhnlichen Feinde Frankreichs" enleggentreten sollte.

Die Vertheilung der heiderseitigen Streitkräfte zu Ende des Monates März zeigt die Skizze 2 (Tafel 1).

Der Operationsplan.

Am 16. April erhielt No ailles in Versailles die Instruction ir die Operationen, nach welcher er der Armee der Verhündeten am Main offensiv entgegentreten, oder wenn dies nicht mehr möglich, zur Deckung der Donau eine Aufstellung am Neckar in der Gegend von Heilbronn zu heziehen hatte. Sollte sich die Armee der Verbündeten nach Bayern wenden, so hatte er sich mit der dort stehenden Armee Brog Ilie's zu vereningen und das Ober-Commando zu ühernehmen. Sollten die Österreicher allein dahin sich wenden, so hatte er Brog Ilie entsprechend zu verstärken.

Das Vorschiehen der Gruppe Domhes an den Neckar, 24. April.

Am 24. April wurde G. L. Prinz Domhes mit 12 Bataillonen und 14 Escadronen, den einzigen um diese Zeit im Aufmarschraume südwestlich von Speyer eingetroffenen Truppen, über den Rhein zur Festhaltung des Neckar nach Heidelberg vorgeschoben. Am 29. abends traf Noailles in Speyer ein und traf alle zur Beschleunigung des bedeutend verzögerten Aufmarsches nöthigen Massnahmen. Am 30. waren 37 Bataillone und 38 Escadronen südlich des Speyer-Baches versammelt.

Die Situation heider Theile zu Ende April zeigt die Skizze 3 (Tafel 1).

Auf die Nachricht vom Vormarsche der pragmatischen Armee an den Main wurde Prinz Dombes zu Anfang Mai durch 8 Bataillone und 6 Escadronen verstärkt, um denselhen zu einer nachhaltigen Vertheidigung der Neckar-Linie zu hefähigen.

Der Ühergang der pragmatischen Armee über den Main.

Den ganzen Monat Mai über blieb F. M. Graf Stair unthätig am rechten Main-Ufer stehen und wartete auf den Anschluss der in den Niederlanden zurückgebliebenen hannoverischen und englischen Truppen. Erst am 3., 4. und 5. Juni überschritt er auf die Nachricht vom hevorstehenden Abmarsche französischer Verstärkungen vom Neckar an die Donau, in der Ahsicht, diese Detachirung zu verhindern, bei Höchst auf zwei Kriegsfrücken dem Main und bezog mit dem Rücken am Main eine Aufstellung zwischen Kelsterbach und Schwanheim. Am 9. folgten die Österreicher auf die Meldung vom Ammarsche der Franzosen gleichfalls auf das linke Ufer des Mains. Zu der allseits heise ersehnten Schlacht kam es indessen nicht, da Statr über Befehl des mittlerweile im Hamower eingelangten Königs Georg von England am 10. um 4³ nachmittags über den Main zurückging.

Der zweite Aufmarsch der französischen Armee bei Worms zu Anfang Mai.

No ailles, welcher aus der zögernden Haltung Stair's schloss, dass dieser den Marsch nach Bayern vorläufig aufgegeben habe, beschloss Mitte Mai die Operationen durch den Vormarsch nach Worms zu beginnen, dort die Versammlung der Armee zu beenden, den Rhein zu überschreiten, sich mit dem Prinzen Dombes zu vereinigen und sodann an den Main vorzuröcken.

Unter dem Schutze einer unter G. L. Graf Berchiny nach Oppenheim vorgeschobenen Gruppe begann am 11. Mai der Aufmarsch der Armee bei Worms. Am 20. überschritt G. L. Montal mit 11 Bataillonen und 6 Escadronen bei Rheindürkheim unmittelbar nördlich von Worms den Rhein.

Ende Mai standen bei Oppenheim, dann bei Worms beiderseits des Rheins 31 Bataillone und 44 Escadronen, am unteren Neckar 16 Bataillone und 10 Escadronen versammelt und operationsbereit. 12 Bataillone und 10 Escadronen unter dem G. L. Grafen Ségur standen marschbereit in Wimpfen, um am 4. Juni über Donauwörth an die Armee Broglie's auzuschliessen, welcher nach dem Siege des Prinzen Karl von Lothringen bei Braunau am 9. Mai dringend um Unterstützung gebeten hatte.

Die Situation der pragmatischen Armee und der Franzosen zu Ende Mai ist in der Skizze 4 (Tafel 1) dargestellt.

Der Übergang Noailles' über den Rhein und der Vormarsch an den Main zu Anfang Juni.

Auf die Meldung vom Brückenschlage der pragmatischen Armee necht Höchst überschritt Noailles am 4, 5 und 6. Juni den Rhein bei Rheindürkhein und rückte nach der Vereinigung mit der Gruppe des Prinzen Dombes über Pfungstadt nach Gross-Gerau vor, in der Absicht, am 12. bei Tagesanbruch die bei Kelsterbach gemeldete pragmatische Armee anzurgerien. Diese Absicht wurde durch das

n gir

mittlerweile erfolgte Zurückgehen dieser Armee auf das rechte Main-Ufer vereitelt.

Der Marsch der pragmatischen Armee nach Aschaffenburg Mitte Juni.

Durch die Mitte Juni aus den Niederlanden eintreffenden Verstrakungen wurde der Stand der pragmatischen Armee auf 42 Bataillone und 70 Escadronen erhöht. Die durch den langen Aufenthalt am
unteren Main eingetretenen Schwierigkeiten in der Verpflegung und das
Bestreben, in Sinne der erhaltenen Instruction durch eine Aufstellung
am Mittel-Main der französischen Armee den Weg nach Bayern zu
verlegen, falls sie den Marsch dahin planen sollte, veranlassten den
F. M. Graf Stair zum Abmarsche nach Aschaffenburg.

Am 15. Juni rückte G. L. Clyton mit 12 Bataillonen und 12 Escadronen von Höchst auf dem rechten Main-Ufer mit dem Auftrage dahin ab, den Besitz der Aschaffenburger steinernen Main-Brücke zu sichern. Am 16. Juni folgte die Armee über Hanau und Welmersheim und bezog am 19. mit dem Maiu vor der Front ein Lager zwischen Aschaffenburg und Klein-Östheim. Die Main-Brücke wurde durch einen auf dem linken Ufer aufgeworfenen Brückenkopf, welchen G. L. Clyton besetzte, gedeckt. Am 19. traf auch König Georg in Begleitung seines zweiten Söhnes, des Herzogs von Cumberland, in Aschaffenburg ein und übernahm das Armee-Commando.

Der Marsch der französischen Armee nach Stockstadt.

Auf die Nachricht vom Abmarsche der pragmatischen Armee nach Aschaffenburg verliess Noailles am 17. mit seinem Heere Gross-Gerau, um am linken Ufer des Mains über Arheiligeu und Dieburg vorzustossen und den Verbündeten, falls sie den Übergang über den Main beabsichtigten, diesen zu verwehren oder sie anzugreifen, wenn sie den Flnss bereits überschritten hätter

G. L. Herzog von Grammont wurde mit 10 Bataillonen und 12 Escadronen vorausgesendet, nm dem Feinde bei Aschaffenburg vorzukommen und sich der Main-Brücke zu bemächtigen.

Das Gefecht bei Stockstadt am 19. Juni.

Am 19. Juni um 6^k früh stiess Grammont beim Heraustreten aus den Waldungen westlich von Stockstadt überraschend auf Truppen des G. L. Clyton, welche eine von F. M. Graf Stair in der Richtung über Stockstadt beabsichtigte Recognoscirung zu decken hatten. Es kam zu einem unbedeutenden Gefechte, welches mit dem Rückzuge der Engländer endete.

Die Besetzung der Mainstrecke Miltenberg-Seligenstadt durch Noailles, (Skizze 5 der Tafel 1.)

Gegen 9 vormittags traf die französische Hauptkraft am Gefechtsfelde ein, marschirte in Schlachtordnung auf und bezog am Abend, als beim Feinde alles ruhig blieb, ein Lager zwischen Stockstadt und Gross-Ostheim; zwei Brigaden lagerten vor der Aschaffenburger Main-Brücke.

Um sich selbst für alle Falle die kürzeste Richtung an die Donau zu sichern und die Verbündeten, falls sie noch immer den Anschluss an die österreichische Armee in Bayern beabsichtigten, zu zwingen, die schwierige, nahezu unwegsame, ressourcenarme Richtung über den Spessart einzuschlagen, entsendete Noailles noch am 19. vormittags nach kurzer Rast den General Maillebois mit drei Bataillonen nach Miltenberg. Auf dem Marsche dahin zersprengte dieser die von Stair zur Sperrung des Defilée von Klein-Heubach detachirte Dragoner-Abheilung.

Durch die Besetzung von Miltenberg und die gleichfalls noch am 19. vormittags erfolgte Entsendung von 400 Mann und 100 Dragonern nach Seligenstadt, beabsichtigte No ai 11es überdies, der pragmatischen Armee jede Verbindung und die Zufuhren rom Oher- und Nieder-Main abzuschneiden, und sie so durch dushren wangel an Verpflegung zur Räumung ihrer Aufstellung zu zwingen.

Am 20. und 21. Juni recognoscirte Noailles den Main zwischen Seligenstadt und Obernburg, liess in dieser Strecke Furten ausmitteln, bei Seligenstadt und Niedernberg Brückenmaterial sammeln, endlich Gross-Steinheim und Klein-Welzheim durch Husaren, Niedernberg durch Infanterie besetzen. Mailte bois, welcher keinen Feind vor sich batte, wurde angewiesen, auch Trennfurt, Wörth und Obernburg in seine Aufstellung einzubeziehen.

Der Stellungswechsel der pragmatischen Armee.

Diese Massnahmen, welche einen Übergang Noailles' über den Main und das Durchbrechen der bei 8km ausgedehnten Aufstellung zwischen Klein-Ostheim und Aschaffenburg befürchten leussen, veran-lassten König Georg, seine Armee am 22. Juni nachmittags in ein gedrängtes Lager um Aschaffenburg als Centrum, die beiden Flügel an die Main-Begleitungsköhen gelehnt, zusammenzuriehen Flügel

Die Schlacht von Dettingen, 27. Juni. Die Vorbereitungen Noailles' für die Schlacht.

Noailles konnte nahezu mit Gewissheit annehmen, dass der von Stunde zu Stunde zunehmende Mangel an Verpflegung die Verbündeten zur baldigen Räumung ihrer Aufstellung nöthigen werde,

In der Absicht, den Verbündeten den Weg nach Hauau zu verlegen uud sie zur Schlacht zu zwingen, bevor sie mit den von ihnen in den nächsten Tagen dort erwarteten bedeutenden Verstärkungen sich vereinigen, befahl Noailles am 23. Juni, bei Seligeustadt zwei Schiffbrücken über den Main herzustellen

Am 24. rückte die Infanterie-Brigade Orléans mit einer Abtheilung Artillerie von 16 Geschützen nach Seligenstadt und begann mit dem Bau eines Brückenkopfes am rechten Ufer.

In Niedernberg wurde, um den Feind für seinen linken Flügel besorgt zu machen und ihn zur Ausbreitung, vielleicht sogar Theilung seiner Kräfte zu veranlassen, ein Brückenschlag vorbereitet.

In der Nacht zum 25. Juni wurden die Infanterie-Brigaden Auvergne und Touraine, am 25. selbst 25 Escadronen schwerer Beiterei (des linken Flügels, darunter 13 Escadronen maison dur roi) bei Seligenstadt vereinigt, wo an demselben Tage beide Brücken fertig gestellt wurden. Die Infanterie-Brigaden Garde und Noailles rückten gleichfalls am 25. auf das linke Gersprinz-Ufer; der Rest der Atmee blieb im alten Lager.

Zwischen Mainflingen und Stockstadt wurden längs des Mains, verdeckt fünf Batterien mit zusammen 40 Geschützen derart angeordnet, dass sie das rechte Ufer einschliesslich der Thalhänge wirksam bestreichen konnten.

Die gegenüber der Aschaffenburger Main-Brücke stehenden beiden Brigaden verschanzten sich.

Am 26. wurden die sechs bisher zur Beobachtung der Main-Strecke Niedernberg-Steinheim verwendeten Husaren-Escadronen südlich Mainflingen vereinigt.

Die Gruppirung der beiderseitigen Streitkräfte am 26. Juni ist aus der Skizze 5 (Tafel 1) zu ersehen.

In dieser Situation erwartete Noailles, dessen Armee durch die successive eingetroffenen Verstärkungen einen Stand von 72 Bataillonen und 82 Escadronen erreicht hatte — ein nicht unbeträchtlicher Theil dieser Truppen war jedoch zu Etapen-Zwecken entsendet — den Abmarsch der Verbündeten von Aschaffenburg. Der Ahmarsch der pragmatischen Armee von Aschaffenburg in der Richtung gegen Hanau.

Dadurch, dass die Franzesen den Verbündeten die Zufuhr der Verpflegung vom oberen und unteren Main abgeschnitten hatten, wurde der Nabrungsmangel hald grösser, als er schon hei Höchst gewesen; das Brot ging ganz aus; die Truppen mussten auf halhe Ration gesetzt werden.

Am 25. Juni trat in Aschaffenburg unter dem Vorsitze des Königs ein Kriegsrath zusammen; darüher, dass die bisherige Stellung durch die Verhältnisse unhalthar geworden, war man einig, es handelte sich zu hestimmen, in welcher Richtung der Ahmarsch angetreten werden sollte. Der Vorschlag des österreichischen F. M. Neipperg. den Main zwischen Aschaffenburg und Würzhurg zu überschreiten und zur Vereinigung mit der österreichischen Armee in Bavern an die Donau vorzurücken, wurde verworfen und beschlossen, sofort an die Hessen und Hannoveraner, welche am 27. Juni mit 14 Bataillonen und 8 Escadronen, 12.400 Mann stark, in Hanau eintreffen sollten, anzuschliessen. Die Hessen, mittlerweile durch die Hollander abgelöst, batten sofort den Marsch an den Main angetreten; von König Georg waren, unmittelhar nachdem er den Entschluss gefasst, das Armee-Commando zu übernehmen, die noch im Hannoverischen stehenden 8 Bataillone nebst der neu errichteten Grenadier-Escadron zur Verstärkung der Armee nach dem Main beordert worden. Von diesen Truppen traf die Grenadier-Escadron schon am 16. Juni hei Aschaffenburg ein.

In Ausführung des vorgedachten Kriegsrathsbeschlusses erhielt die Armee am 26. mittags den Befebl, abends "nach dem Zapfenstreich die Zelter abzubrechen". Am 27. wurde hei Tagesanbruch der Brückenkopf an der Main-Brücke und Aschaffenhurg von den Engländern geränmt. Um 5h früb wurde von der pragmatischen Armee mit 42 Bataillonen, 71 Escadronen und 98 Geschützen, mit einem Gefechtsstande von 27,098 Mann und 8,004 Reitern in zwei Colonnen. der Marsch gegen Hanau angetreten, die linke Colonne auf der im Main-Thale befindlichen Hauptstrasse, die rechte Colonne auf dem über die Tbalhänge fübrenden Wege. Die Nachhut. 3 Bataillone englischer Garde, 4 Bataillone und 16 Escadronen Hannoveraner mit 8 Geschützen unter dem persönlichen Befehle des Königs, batte, da man einen Angriff der Franzosen über Aschaffenburg hefürchtete, anfänglich zur Deckung des Abmarsches eine Aufstellung nördlich dieser Stadt zu beziehen. Als dieser Angriff nicht unmittelbar erfolgte, schloss sich die Nachhut an die linke Colonne an

Die Schlacht (siehe die Tafel 2). Die Ereignisse bei den Franzosen von 4 bis 8^h früh.

Noailles, vom bevorstehenden Abmarsche des Feindes bereits um 1° nachts unterrichtet, liess um 4° früh die noch im Lager südlich von Stockstadt stehenden Truppen alarmiren und entsendete einen Theil derselben zur Verstärkung der gegenüber dem Aschaffenburger Brückenkopfe stehenden beiden Brigaden, mit dem Auftrage, diese Stadt und die umliegenden Höhen zu besetzen, sobald die Verbindeten dieseblen geräumt hatten. Die noch erübrigenden Regimenter stellte er am linken Main-Uter zwischen Klein-Ostheim und Mainflingen bereit. Die Brigaden Garde und Noailles erhielten den Befehl, an die sehon bei Seligenstadt stehenden Truppen anzuschliessen. Nächdem er diese Anordnungen getroffen, eilte Noailles nach Seligenstadt, um dort die Durchführung seines Entschlusses, den Verbindeten den Weg nach Hanau zu verlegen, persönlich zu regeln und zu überwachen.

Die Brigaden Oriéans, Auvergne und Touraine, welchen bald die Brigaden Garde und Noailles folgten, überschritten um 7° früh den Main auf den Brücken; die bei Seligenstadt stehenden 16 Geschütze hatten nach dem Übergange der Infanterie an diese anzuschliessen; die 13 Escadronen maison du roi, 11 Dragoner- und 6 Husaren-Escadronen überschritten den Fluss durch die ober- und unterhalb der Brücken ausgesteckten Furten; 12 Escadronen blieben am linken Üter bei Seligenstadt stehen.

In der Schlacht waren demnach französischerseits unmittelbar nur 5 Infanterie-Brigaden mit 22 Regimentern, 30 Escadronen und 56 Geschützen mit einem Geschtsstande von rund 22.000 Mann und 1.000 Reitern in Thätigkeit. So musterhaftl demnach auch alle die Schlacht vorbereitenden Massnahmen getroffen waren — Frie drich II. von Preussen sagt in seiner politischen Correspondenz: "Die Vorbereitungen Noailles für die Schlacht von Dettingen sind der grössten Feldherren aller Zeiten würdig" — hatte es Noailles doch nicht verstanden, aus denselben die letzten Consequenzen zu ziehen und am entscheidenden Punkte mit überlegenen Kräften aufzutzelen.

Nach beendetem Übergange hatten die vorgedachten Truppen unter Commando des G. L. Herzogs von Grammont, eines Neffen des Herzogs von Noailles in der Linie Gross-Welzheim-Waldparzelle nordöstlich Hörstein in zwei Treffen, u. z.:

I. Treffen: rechter Flügel die Brigade Auvergne mit 8 Geschützen, Centrum die Cavallerie, linker Flügel Brigade Orléans und Touraine mit 8 Geschützen, II. Treffen: die Brigaden Garde und Noailles,

Front gegen Süden aufzumarschiren und in dieser Aufstellung dem Feinde den Weitermarsch nach Hanau zu verwehren.

Nachdem Noailles bei Gross-Welzheim diese Disposition erlassen, ritt er durch eine Furt auf das linke Ufer zurück, um die feindlichen Bewegungen von der Flanke her besser zu beobachten.

Die Ereignisse bei der pragmatischen Armee von 8h früh bis 10h vormittags.

Gegen 8 früh — zur Zeit, als die nach Aschaffenburg dirigirten, etwa 4,000 bis 5,000 Mann starken französischen Kräfte diesen Ort ohne Kampf besetzt hatten — eröffnete die ummittelbar nordlich von Stockstadt befindliche französische Batterie das Feuer gegen die in der Höhe von Mainaschnff vorrückende pragmatische Armee. Dasselbe war von solcher Wirkung, dass König Georg sich veranlasst sah, zur Bekämpfung dieses Angriffes eine englische Batterie von 8 Geschützen abchst der Capelle St. Christoph bei Klein-Ostheim auffahren, auch die Nachhut mit dem Train von der Hauptstrasse abbiegen und an die rechte Colonne anschliessen zu lassen.

Die Vorhut, welche inzwischen Dettingen erreicht hatte, meldete um diese Zeit, dass bei Seligenstadt starke feindliche Colonnen im Übergange über den Main begriffen seien, und ging auf die eigene Haupttruppe zurück.

Numehr wurde der in besonderer Mission beim Heere besindliche Stetrreichische General O'D on el 1 über seine Bitte mit einer Dragonstetrands beiter berachte beiter beschen der Stetre S

Von den französischen Batterien am linken Ufer in Flanke und Rücken beschossen, marschirte die Armee um 9th vormittags in dem Gehölze sädöstlich Dettingen zu beiden Seiten des Weges Klein-Ostheim-Dettingen auf und formirte sich, in dem kaum 2.000 Schritte breiten Raume zwischen Main und der längs des Höhenfusses sich hinziehenden sumpfigen Wiese eingezwängt, wie folgt:

I. Treffen. Rechter Flügel: 4 englische Bataillone; Centrum: 5 österreichische Bataillone; linker Flügel: 18 englische Escadronen.

- II. Treffen. Rechter Flügel: 4 hannoverische Bataillone; Centrum: 5 österreichische Bataillone; linker Flügel: 11 englische Escadronen.
- III, Treffen. Rechter Flügel: 16 hannoverische Escadronen; Centrum: 6 englische Bataillone; linker Flügel: 5 hannoverische Bataillone.
- IV. Treffen. Rechter Flügel: 7 Bataillone der Nachhut; Centrum: 2 englische, 4 österreichische Bataillone; linker Flügel: 10 österreichische, 4 hannoverische Escadronen.
 - V. Treffen. Linker Flügel: 6 hannoverische Escadronen.
 - VI. Treffen. Linker Flügel: 6 hannoverische Escadronen.
- Die Regimentsgeschütze wurden in drei grosse Batterien vereinigt, von welchen die hannoverische vor dem rechten Flügel, die österreichische vor dem Centrum, die englische vor dem linken Flügel aufführ. Der König nahm seine Aufstellung am rechten Flügel; der Herzog von Cum ber la nd hefehligte den linken Flügel, Prinz Ge org von Hessen-Kassel und Graf Neipperg hefanden sich bei dem vom F. M. Herzog von A her mherg, dem Befehlsbaher der österreichischen Truppen, commandirten Centrum. Die rechte Flanke wurde durch Infanterie-Ahtheilungen, die linke durch Cavallerie gedeckt; der Train blieh södlich des Gehölzes zurück.

Noch während des Aufmarsches wurden im Anschlusse an die Batterie bei St. Christoph zwei Batterien in Position gebracht, welche das sich empfindlich fühlbar machende feindliche Artillerie-Feuer von den eigenen Colonnen abzulenken hatten.

Die Ereignisse hei den Franzosen von 8^h früh bis 10^h vormittags.

Während Noailles auf das linke Ufer zurückritt, erhielt er von seinen gegen Dettingen vorgeschohenen Abtheilungen die Meldung, dass die feindlichen Vortruppen Dettingen geräumt hätten.

Daraufhin hefahl er gegen 8³ früh dem Herzog von G rammont, welcher inzwischen seinen Aufmarsch nahezu vollendet hatke, mit allen anf dem rechten Main-Ufer stehenden Truppen his an den Forch-Bach vorzurücken und Dettingen zu besetzen, ohne jedoch üher diesen Ort hinauszugehen.

Der Bach war in den letzten 4.000 Schritten seines Laufes, also auch hei Dettingen stark versumpft, innerhalb des Ortes überdies tief eingeschnitten, demnach ein Hindernis, welches abseits der einzigen, im Orte zelbst befindlichen steinernen Brücke, selbst durch die Furten südstlich des Ortes und zunächst des bewaldeten Höhenfusses, nur nach längeren Vorbereitungen und unter bedeutenden Schwierigkeiten passirt werden konnte.

Als Noailles' den Befehl erliess, Dettingen zu besetzen, hatte er die Absicht so lange in der Defensive zu verharren, bis die erste feindliche Colonne auf der einzigen, defiléartigen, am südlichen Ufer überdies einen Hohlweg bildenden Communication den Sumpfrach überschritten haben würde; sodann wollte Noailles mit der den Ort besetzt haltenden Infanterie den Feind in Flanke und Rücken, mit den französischen kön. Haustruppen (maison du roi, sowie Infanterie-Brigade Garde) und dem Reste der Infanterie in der Front angreifen. Die Unterstützung der vorderen Colonne des Gegners durch die ihr folgenden sollte durch das flankirende Feuer der Batterien am linken Ufer thunlichst verhindert werden.

Die von Noailles angeordnete Vorrückung gegen Dettingen wurde um 8\t^6 fr\hat angetreten. Dieselbe erfolgte in vier Colonnen: je eine Infanterie-Colonne langs des H\tilde{h}benfusses und des Mains, die Cavallerie in zwei Colonnen in der Mitte, an der T\tilde{te}te der beiden Mittel - Colonnen je 8 Gesch\tilde{te}te. Evt. 500 Schritte nor\tilde{tile}tile nor\tilde{

Schon waren durch das heftige, sichere Feuer der französischen Artillerie die vorderen Treffen der pragmatischen Armee etwas in Unordnung gerathen; da brach der Herzog von Grammont, welcher
dieselbe wahrnahm und ausnützen wollte, entgegen dem erhaltenen
Befehle, voll Ungeduld, sich auszuzeichnen, gegen 9° 30° vormittags
mit der Infanterie-Brigade Garde über Dettingen vor und veranlasste
dadurch die Brigaden Noailles und Auvergne, sowie die ganze Cavallerie, über den Sumpfbach zur Unterstützung zu folgen. Durch dieses
blinde Vorgeben wurden die Batterien eine kurze Zeit am Feuern gehindert — die Batterien nördlich des Forch-Baches mussten dasselbe
ganz einstellen —, welchen Umstand die Verbündeten benützten, um
die Ordnung rasch wieder herzustellen.

Kanm hatte Noailles das Vorgeben Grammont's über Dettingen bemerkt, als er mit aller Beschleunigung auf das rechte Ufer eilte, um diese seinen gauzen Plan umstürzende Bewegung einzustellen; aber er kam zu spät. Einsehend, dass ein Aufhalten nicht mehr möglich, befall er den am nördlichen Ufer noch zurückgebliebenen Brigaden Touraine und Orléans, durch Dettingen nachzurücken; die am linken Main-Ufer bei Seligenstadt stehenden 12 Escadronen erhielten den Befehl, söort den Main zu überschreiten und nach Gross-

Congic

Weltheim vorzugehen. Die zwischen Klein-Ostheim und Maiuflingen am linken Ufer befindlichen Regimenter hatten, unter Zurücklassung entsprechender Abtheilungen bei Klein-Ostheim zum Schutze der Artillerie, den Main bei Seligenstadt zu überschreiten und an die 12 Escadronen anzuschliessen. Diese Gruppe hatte als allgemeine Reserve bei Gross-Weltheim stehen zu bleiben.

Der Geschützkampf; die Formirung der Franzosen südlich des Forch-Baches zwischen 10 uud 11^h vormittags.

Kurz uach 10° vormittags eroffnete die pragmatische Armee den Kampf, indem sie aus dem Walde vorbrach und drei Kanonenund Gewehrsalven auf die aus Dettingen und über den Forch-Bach vorrückenden Franzosen abgab. In dem sich nun entspinnenden, etwa eine Stunde währenden Artilleriekampfe blieb die pragmatische Armee, von den am linken Main-Ufer südlich Mainflingen etablirten zwei französischen Batterien wirksamst bestrichen, im entschiedenen Nachtheile.

Inzwischen formirte Noailles seine Truppen nach Massgabe ihres Eintreffens, n. z. maison du roi, Garde, Infanterie-Brigade Noailles, Dragoner, Husaren und die Infanterie-Brigade Auvergne vom rechten gegen den linken Flügel, 500 Schritte südlich des Forch-Baches zum Gefechte. Der rechte Flügel ehnte sich südlich Dettingen au den Main, der linke Flügel an den Sumpf. Um 10³ 30¹ vormittags war dieser dritte Aufmarsch in der Weise vollendet, wie es die Skizze 6 (Tafel 2) ersehen lässt, mit Ausnahme der Brigaden Touraine und Orléans, welche sich eben anschickten, den Forch-Bach zu übersehreiten.

Der Angriff der französischen Infanterie um 11^h vormittags.

Um 11° vormittags schritt die französische Infanterie ohne Abgahe eines Schusses zum Angriffe auf den Feind — in Befolgung des von Noailles vor der Schlacht gegebenen Befehles, den Feind zuerst schiessen zu lassen und, dessen augenblichliche Wehrlosigkeit ausmittzend, sich dann mit dem Bajonete auf denselben zu werfen.

Bei dieser Gelegenheit scheute das Pferd König Georgs II., durch den Lärm erschreckt, und hätte den König fast mitten in die französischen Beihen getragen, wenn es dem Leibstallmeister nicht rechtzeitig gelnngen wäre, dasselbe aufzuhalten. Der König stieg nun ab, stellte sich wieder an die Spitze der englischen und hannoverischen Infanterie und rief, sein Schwert schwingend, den Engländern zu: "Jetzt, Bursche, lasst uns für Englands Ehre kämpfen! Feuert und fechtet tapfer, dann werden die Franzosen bald die Flucht ergreifen!"

Zweimal durch das lebhafte, mächtige Feuer und die unerschutterliche Haltung der österreichischen und englischen Infanterie zurückgewiesen, brach das französische Fussvolk beim dritten Anlaufe zusammen und wurde auf die eigene Cavallerie zurückgeworfen.

Der Angriff der maison du roi gegen 12h mittags.

Nunmehr attakirte die maison du roi und überritt wegen des zu früh, daher unwirksam abgegebenen Feuers der feindlichen Infanterie drei Treffen derselben, bis der Choe sich brach an den unter dem Prinzen Lu dwig von Braunschweig vom rechten Flügel des vierten Treffens einschwenkenden Bataillonen, insbesondere aber der ausgezeichneten Haltung der österreichischen Dragoner-Regimenter Limburg Styrum und Ferdinand de Ligne (heute Windischgrätz-Dragoner Nr. 14), sowie der vom linken Flügel des Z. Treffens her einschwenkenden englischen Dragoner-Regimenter Ligonier und Royal Dragonons. Unter grossen Verlusten mussten die französischen Reiter durch die mittlerweile unter der persönlichen Leitung des Königs durch die Herzoge von Cumberland und Ahremberg und den Grafen Neipuerg rasch wieder geordnete Infanterie zurück.

Die früher so wirksamen französischen Batterien auf dem linken Main-Ufer hatten während dieses Angriffes ihr Feuer einstellen müssen, um die eigenen Truppen nicht zu gefährden; dagegen wurden von den inzwischen auf einem Abfall des Sternberges aufgefahrenen hannoverischen Geschützen die flüchtenden französischen Reiter mit grossem Erfolge beschossen.

Der Angriff der Infanterie-Brigade Garde gegen 1b nachmittags.

Während die maison du roi sich unter dem Schutze ihrer Infanterie zu sammeln und ordnen suchte, rückte die jetzt am rechten Flügel der Gefechtsfront stehende, durch die früheren Angriffe bereits sehr geschwächte Infanterie-Brigade Garde, welcher sich einige zumächststehende Bataillone anschlossen, gegen 1 in anchmittags längs des Mains zum umfassenden Angriffe vor gegen die linke Flanke der pragmatischen Armee. Durch diese Bewegung wurden die Batterien am linken Ufer, welche ihr Feuer erneuert hatten, gezwungen, dasselbe ganz einzustellen.

Der österreichische F. M. L. Fürst Salm schritt aus eigener Initiative mit 2 Bataillonen Ahremberg (heute König Humbert von Italien Nr. 28), I Bataillon Heister, I Bataillon Salm (heute Gross-berzog von Hessen Nr. 14) und einigen englischen und hannoverischen Bataillonen zum Gegenangriffe und warf die Garden, bevor sie noch an einen Bajonet-Angriff denken konnten, durch das mächtige, überwältigende Feuer der österreichischen Bataillone gegen dem Main zurück.

Hinter sich den Main, in der Front und linken Flanke von feindlicher Infanterie hart gedrängt, und ohne Aussicht auf wirksame Unterstützung, entschloss sich die Brigade zur Durchwatung des Flusses; hiebei ertranken viele Leute; nur einem geringen Bruchtheile gelang es, sich hart am Main gegen Dettingen durchzuschlagen.

Die Situation beider Armeen nach dem Gegenangriffe Salm's, etwa nach ${\bf 1}^h$ nachmittags, ist aus der Skizze 7 (Tafel 2) zu ersehen.

Die Ereignisse in der Front der pragmatischen Armee zwischen Ih und 3h nachmittags.

Mittlerweile war in der Front, insbesondere im Centrum, der Kampf neuerdings auf das heftigste entbrannt. Die Franzosen wiederholten hier die Angriffe. Der Herzog von Grammont foelt wie in Lowe, um durch sein Beispiel den Muth der Truppen aufrecht zu erhalten und neu zu beleben. Aber die tapfereu Österreicher im ersten Treffen unter Ahremberg, wankten nicht und standen wie die Mauern. Die englischen Bataillone überschütteten die anreitenden Escadronen mit einem verheerenden Kugelregen. Langsam, aber stetig und unaufhaltsam wurden die Franzosen zurückgedringt.

Schon hatten sich mehrere französische Bataillone verschossen, als die englische Reiterei des linken Flügels über wiederholtes Andringen des Prinzen Ludwig von Brannschweig endlich zum Angriff schritt, und mit den Besedronen des französischen rechten Flügels handgemein wurde. Nicht lange widerstanden dieselben dem englischen Ungestüm. Vergebens machten die französischen Generale die verzweifeltsten Anstrengungen, der einreissenden Unordnung Einhalt zu thun; bald waren Gendarmen, Musketiere, Chevaulegers, Garden zu Pferde und Infanterie, im Kampfe bunt durcheinander gewürfelt, nichts mehr als ein wirer, führerloser Haufe.

Der Rückzug der Franzosen um 3h nachmittags.

Nach mehrstündigem, heftigem Kampfe gab Marschall Noailles auf das allgemeine Drängen seiner Generale um 3^h nachmittags den Befehl zum Rückzuge. Derselbe wurde von der maison du roi begonnen; ihr folgte der Rest der Cavallerie und die Infanterie des

To Tought

rechten Flügels. Alles ging, von den Reitern des General Crawford hart gedrängt, in wilder Unordnung gegen und über Dettingen zurück. Zum Schlusse wurde auch der linke Flügel der Infanterie, nachdem es gelungen war, ihn einigermassen zu ordnen, hinter den Forch-Bach zurückgenommen.

Zunáchst schien es, als beabsichtige Noailles nördlich von Dettingen nochmals standzuhalten, weshalb die englische Cavallerie die weitere Verfolgung einstellte. Allein der Muth des französischen Heeres war gebrochen, die Reserve bei Gross-Welzheim, von welcher ein Theil schon über den Main zurückgegangen war, schien zu schwach; so trat Noailles, nachdem er seine Truppen, so weit und so gut es eben ging, gesammelt und geordnet hatte, um 44 nachmittags den weiteren Rückzug gegen Seligenstadt an. Die Infanterie und Artillerie überschritten den Main auf den Brücken, welche hierauf sofort abgebrochen wurden, die Cavallerie ging durch die Furten oberund unterhalb derselben. Um 64 sbends stand die französische Armee wieder im alten Lager bei Seligenstadt.

Die Ereignisse bei der pragmatischen Armee nach 4h nachmittags.

Als die pragmatische Armee den Rückzug der Franzosen wahrnahm, wurde die Cavallerie zur Verfolgung beordert. Ehe diese jedoch aus den rückwärtigen Treffen vor die Infanterie gelangte und nach langwierigen Vorbereitungen mühsam den Forte-Bach überschritten hatte, war der günstige Augenblick zum Handeln sehon vorüber.

In der Erwägung, dass ein nicht unbeträchtlicher Theil der französischen Armee am Kampfe überhaupt nicht theiligenommen, demnach noch wirksam eingreifen konnte, während die Verbündeten durch den hart erfochtenen Sieg und den Hunger der vorhergehenden Tage sehr erschöpft waren, liess König Georg die Verfolgung bald gänzlich einstellen. Die Armee bezog zwischen Gross-Welzheim und Horstein, mit dem linken Flügel bei Dettingen, Front gegen Seligenstadt, ein Lager. Beide Armeen verblieben während des Restes des Tages und während der Nacht unter den Waffen.

Die beiderseitigen Verluste.

Die Verbindeten verloren rund 3.000 Mann an Todten und Verwundeten; hievon entfallen auf die österreichischen Truppen, welche sehr rühmlichen Antheil an der Schlacht genommen und zweimal in den kritischesten Momenten entscheidend in den Gang derselben eingegriffen hatten, 910 Mann und 65 Reiter, auf die Haunoveraner 529 Mann und 20 Reiter, der Rest anf die Engländer.

Die Franzosen verloren allein an Todten 2.675 Mann, ferner 6 Fahnen und Standarten. Die grössten Verluste hatte die maison du roi mit 46 Officieren und 391 Reitern, sowie die Infanterie-Brigade Garde mit 9 Officieren und 420 Mann an Todten und Verwundeten erlitten. Die Zahl der Gefangenen wurde mit Ausnahme jener der maison du roi nicht angegeben; von der maison du roi wurden 14 Officiere und 75 Reiter gefangen.

In Paris schob die öffentliche Meinung die Schuld an der Niederlage dem tollen D'ranflosgehen der Herzoge von Gram mont und Harcourt, sowie der schlechten Haltung der maison du roi und der Garde in die Schuhe. Spottend nannte man den Tag von Dettingen, jal. jonnrée des bätons rompns", weil die genannten zwei Herzoge, deren höchster Wunsch in der Erreichung des Marschallstabes gipfelte, denselben verwirkt hatten.

Nosilles' Relation.

In seinem Gefechts-Berichte erwähnt Marschall Nosilles nur füchtig das Verhalten seines Neffen Grammont, welches eigentlich die Niederlage herbeigeführt hatte; er vergleicht die Haltung der feindlichen Infanterie mit jener einer ehernen Mauer, lobt deren unvergleichlich lebhaftes und geordnetes Feuer und sagt zum Schlusse: "Der Feind dankt den Erfolg nur der Disciplin, Subordination und dem guten Geiste seiner Officiere und Truppen; leider muss ich Euer Majestät gestehen, dass man diese Eigenschaften in unserer Armee nicht kennt; wenn nicht mit der grössten Hingebung, unermüdlicher Sorgfalt und unbeugsamer Strenge an der Heilung der Schäden gearbeitet wird, ist der gänzliche Verfall der Armee unvermeidliche."

Die Folgen der Schlacht.

Von unmittelbaren, einschneidenden Folgen der Schlacht von Dettingen kann eigentlich nicht gesprochen werden. Höchstens wäre zu erwähnen, dass es der pragmatischen Armee durch den erfochtenen Sieg möglich wurde, am 28. in Hanau mit den dort eingetroffenen Verstärkungen sich zu vereinigen und der ihr von Noailles zugedachten Katastrophe zu entgehen. Die Schuld daran trägt König Georg II., welcher in seiner Unentschlossenheit nicht zu bewegen war, aus seinem Siege die äussersten Consequenzen zu ziehen, die bei der Armee Noailles' eingerissene Unordnung auszundtzen und die Franzosen durch einen Vorstoss über den Main zu vernichten.

c -n Trugi

Wohl aber bezeichnet die Schlacht von Dettingen im Vereine mit dem vierzehn Tage später erfolgenden Vormarsche der österreichischen Armee unter dem Prinzen K arl von Loth rin gen, von Bayern an den Rhein, einen bedeutsamen Wendepunkt des Feldzuges. Die Offensivkraft der Franzosen war endglitig gebrochen, und es war gelungen, sie, die in den Kampf gezogen waren voll übermüthiger Zuversicht, die Macht des Erzhauses ölsterreich zu zetrümmern, — zur Rümung Deutschlands und Vertheidigung der eigenen Landesgrenzen zu zwingen.

Karl von Rebracha, Hauptmann.

Einige Worte über Ausbildung und Taktik der Infanterie.

Vortrag, gehalten am 14. December 1894, im Wiener militär-wissenschaftlichen Vereine von Wenzel Porth, k. u. k. Oberst i. R.

Nachdruck verboten.

Übersetzungsrecht vorbehalten.

Ein Officier des Ruhestandes als Vortragender auf diesem Podium. Gewiss keine gewöhnliche Erscheinung! Wer in Ruhestand tritt, will Ruhe haben. Ist die Lust an Beschäftigung in ihm noch nicht ganz erloschen, dann betreibt er eine seinen Lieblingepassionen, er dichtet, er musicitt, er züchtet Blumen, er vergangt sich an Holzschnitzereien u. dgl., je nach Neigung und Fähigkeit; selten aber wird, wer sich zur Ruhe setzte, mag er Soldat, Staatsbeamter, oder was immer gewesen sein, sich mit de m weiter beschäftigen, was früher zu seinem Berufe gehorbe. Selten, mitunter indess doch!

Ich war nicht allein Truppen-Officier mit Leib und Seele ich bin es auch heute noch, in meinem Fühlen, meinem Erinnern. Der innere Drang, zu schaffen, trieb mich dazu, das, was ich als Soldat von Anderen lernte, selbst dachte und beobachtete, zusammengefasst wiederzugehen. Wen dieser Werdedrang erst so recht ergriffen, den lässt er auch nicht mehr los. Aus diesem Drange entstanden meine literarischen Arbeiten; ihm entspringt auch mein heutiger Vortrag.

Ich will einige Worte über Ausbildung und Taktik der Infanterie sprechen. Eigentlich ein recht undankbares Thema! Es arbeiten in dieser Richtung so Viele; wie leicht ist es möglich, dass man irgend eine Ansicht dieser Vielen und damit — ohne es zu wollen — auch die Person verletzt, die sich mit ihrer Ansicht identificit. Gelingt es aber diese Klippe zu umschiffen, — den vielen Kritikern entgeht man doch nicht; denn Ausbildung und Taktik der Infanterie ist eben ein Thema, das bis zu gewissem Grade ein jeder Officier versteht oder doch zu verstehen glaubt.

"Vom frühen Morgen bis zum Sinken der Sonne erziehen und bilden wir oder werden selbst unterrichtet und nun, nach des Tages Last und Hitze, sollen wir auch hier noch über das zu hören bekommen, was wir doch den ganzen Tag betrieben? Warum bietet



man uns nicht etwas Ungewöhnliches, allenfalls etwas aus dem Gebiete der Physik, etwas über Quellenbildnng u. dgl." So mögen vielleicht manche der Zuhörer denken.

Es ist leichter und angenehmer, etwas Neues zu sagen, als über Bekanntes zu sprechen und zu urtheilen. So lange aber in allen europäischen Heeren gegen die Erfahrungen der letzten grossen Kriege noch so viel gesündigt wird, so lange die Ausichten über Taktik und Ausbildung noch so sehr anseinandergehen, trägt jeder Meinungsaustansch zur Klärung bei. Wenn hier das tägliche Brod nicht behandelt werden sollte, dann durfte in einer Gesellschaft von Pädagogen auch kein pädagogischer Vortrag gehalten werden.

Jeder Zweig menschlichen Wissens und Könnens bedarf der Beleuchtung durch Wort und Schrift. Hört die erspriessliche Behandlung eines Gegenstandes auf, dann ist das allgemeine Interesse für diesen Gegenstand im ersterben oder er hat schon den Höhepunkt erreicht, so dass er einer Verbesserung nicht mehr bedarf. Das Interesse an Durchbildung und Verwendung der Infanterie ist noch nicht im ersterben: die Infanterie befindet sich in Bezug anf Kriegsgemässheit noch nicht auf dem Höhepunkte.

Es ist unrichtig, für Misserfolge im Kriege im mer nur die obere Führung verantwortlich zu machen; es ist auch die Unterführung mitverantwortlich; gleichwie die Ausbildung, welche die geistige Seite dem mechanischen Formenwesen nachsetzt, das System, welches die Sonne still stehen lassen will, einen grossen Theil der Mitschnld tragen.

Die Welt ist ein beständiges Werden! Wer nicht vorwärts geht, geht zurück! Was in taktisch-disciplinarer Hinsicht für Wallenstein's Landskuechte passte, konnte nicht mehr für Friedrich des Grossen Zeit gelten und die Liuear-Taktik des siebenjährigen Krieges, in langem Frieden durch verschiedene Exercierplatz-Kunste veredelt, führte zum Zusammenbruch von Jena und Anerstädt.

Daraus ist die Lehre zu zieheu: Art und Mittel disciplinär-taktischer Ausbildung müssen zeitgemäss sein.

Was ist wichtig, was minder wichtig, was ist traditionell und nichts als traditionell, was überlebt, ja sogar schädlich; was soll der Soldat im Frieden lernen, damit er das Vertrauen zu dem Erlernten auch im Hagel der Geschosse nicht verliere? Diese Fragen hat sich die Ausbildung im Frieden zu stellen,

mit dem Kriege vor Augen!

In alleu europäischen Armeen sind, mit Hinblick auf Ausbildung und Verwendung der Infanterie, zwei ganz verschiedene Richtungen wahrnehmbar. Die eine Richtung glaubt, es sei genug. wenn der Soldat das eiserne Muss kennen lerne, sie ist immer hestrebt, zusammenzuhalten und zu vereinigen, die andere will, mit Auferlegung von Verantwortung, auch Wirkungskreis gewähren.

Ich gehöre mit meinen Ideen der letzteren Richtung an.

Befehl und Selhstthätigkeit.

Der Kampf von heute ist ein Gruppenkampf. Er erschwert die Einwirkung der höheren Führung, ja es ergehen sich sogar Momente, wo diese Einwirkung ummöglich wird. Wir hedürfen also gründlicher Dispositionen vor Beginn des Kampfess. Sind die vor Beginn des Kampfes gegehenen Dispositionen gut, wurde die Truppe zu Selhsthätigkeit erzogen, dann ist das Beste zu erwarten. Wartet hingegen Alles auf Befehle zum Eingreifen, dann geht hei der geringsten Störung der gewöhnten Ordung gar hald alles in die Brüche. Die hesten, nachträglich gegehenen Dispositionen werden nicht auszugleichen vermögen, was der Truppe an Geschichlichkeit und Geist fehlt. Rechnet man jedoch schon im Frieden mit der durch die Einwirkung des Gegeners bedingten Unordnung, so wird eine elastische, zu Selhsthätigkeit erzogene Truppe der Unordnung zu heregenen wissen.

Der Soldat weiss nicht, was er thun soll, wenn ihm nicht gelehrt wurde, was er thun darf. Wenn der Corporal für das zur Rechenschaft gezogen wird, für was der Infanterist selhst verantwortlich sein sollte, der Officier die Dienste des Corporals vollzieht, dann üherlässt der Eine dem Anderen dan Denken.

Ich frage mit Boguslawski: "Was soll der niedere Finter, falls die höhere Führung, wie jetzt fast überall in grösseren Gefechten, einen bedeutenden Theil ihrer Wirksamkeit einbüsst, anderes anfangen, als selbstständig handeln? Unser Reglement hat diesen Chelstand sehr gut erkannt, indem es schon an den Zugs-Commandanten die Forderung stellt, in unerwarteten Lagen nicht auf Befehle zu warten, sondern das zu thun, was er nach Pflicht und Überzeugung für das Beste hält; es verlangt auch vom Zugs-Commandanten, er möge sich nicht mit einzelnen Plänklern, vielmehr mit dem ganzen Zuge befassen. In den Compagnien und in den Bataillons- beziehungsweise Regiments-Commandanten.

"Die Action vor dem Feinde stellt so viele, so hohe Forderungen an die Führung, dass jeder höhere Führer sich glücklich preisen sollte, brauchhare Unterführer zu besitzen, deren Verstand ihn von den Sorgen um das Detäil befreit. Je höher der Commandant, desto mehr muss er vom Handwerke entlastet werden, desto mehr in seinem Metier Künstler sein; doch auch der untere Führer ist nicht blos Farbenreiber.

"Der Kampf von heute ist eine Verbindung von Befehl und Schlethfätigkeit. Werden die Unterführer nach ihrer Eignung verwendet, nach ihrem Streben gewürdigt, Charakter, Talent und Fleiss herausgefunden, die Mittelmässigkeit sichnend und mit grösster Geduld unterriehtet, Unfahigkeit nicht protegirt, Unfelss und Indolenz geahndet, dann kann das Streben nach Selbsthätigkeit zumeist nur Gutes bringen.

"Theilung der Arbeit in der Gefechtsführung, kann einzig zum Heile gereichen!

"Wohl darf sich die Selbsthätigkeit der Unterführer nicht im Haschen nach isolirtem Handeln, sie muss sich in taktischem Zusammenstreben geltend machen. Ist es doch klar, dass das Kämpfen in möglichstem Zusammenhange von höchster Wichtigkeit ist. Darum muss also, damit Geborchen und Selbsthandeln nicht Gegensätze werden, Selbsthätigkeit im Rahmen der Unterordnung erzögen werden.

"Die Grundbedingung der Selbstthätigkeit liegt in intensiver Durchbildung des Individuums und der Verbände, in Gewährung von Wirkungskreis und Vertrauen.

"Die Instruction hat im Frieden ihre unleugbaren Rechte und Pflichten. Sie darf sich aber nicht darauf beschrähen, zu zeigen, wie sich die Unterführer im Rahmen zu halten haben, sie muss auch zeigen, wie sie selbstthätig sein können, ohne das Ganze zu gefährden, wie sie sich in unerwarteter Lage, ohne auf Befehle zu warten, helfen sollen und dürfen:

"Vor allem sollen offensiver Sinn, Initiative, Muth der Verantwortung geweckt und gehoben werden. Im Drange nach Selbsthätigkeit liegt weniger Gefahr, als im indolenten Warten auf Leitung und Befehle; Unverstand kann nicht so viel Unheil bringen, wie Fesselung des Verstandes. Die Entschlussfähigkeit muss schon im Frieden gepflegt werden. Die Unterführer müssen entschieden und unzweideutig befehlen lernen.

"Bei Mangel an Erkenntnis der Lage, bei Nervosität und Entschlusslosigkeit scheitert jede klare Befehlsgebung.

"Die Entschlusslosigkeit kann angeboren, aber auch anerzogen sein. Das letztere geschieht dort, wo der Vorgasetzte jeden, von der eigenen Anschanung abweichenden Vorgang als unrichtig verurtheilt und damit dem Untergebonen den Muth der eigenen Meinung rauht."

=n Image

Was ich hier citirte, sind Stimmen aus dem deutschen und russischen Heere; Erfahrungen der letzten grossen Kriege, welche die Wichtiskeit des Mitthuns aller darlegen.

"Der Anführer" — schreibt General Skohelew — "kann nur da auf richtige Ausführung zählen, wo alle seine Untergebenen verstehen, was sie zu thun haben." Die Untergehenen können dies aber nur verstehen, wen sie durch Ertheilung von Verantwortung und Wirkungskreis, ihres Könnens bewusst werden.

Bei aller Wahrung der Rechte der Instruction megesich die obere Führung, ohne zwingende Noth, nie in die Ohliegenheiten der Untergebenen. Sie halte feet an Hohenlohe's Worte: "Was andere machen können und sollen, mache ich nicht selbsti"

Schulung und Ausführung wären daher streng zu seheiden. Die Schulung belehrt für die Ausführung, die Ausführung vertritt die wirkliche Action, den Krieg. Darum soll hei Ühungen mit Gegenseitligkeit, den Parteicommandanten — seien es Generale oder weniger Hochgestellte — Gelegenheit gegeben werden, mit dem eigenen Kopfe zu denken.

Die Kritik nach dem Gefechte darf nicht alles einzig nach dem Zuschnitte der eigenen Meinung beurtheilen wollen, sie erzieht sonst Mangel an Selbstvertrauen. Ist es denn in Wirklichkeit üherhaupt ausführhar, dass die höhere Führung die untere im Detail leite? Nein! Ein Commandant, der hald hier bald dort persönlich einwirken will, ist bald nirgends zn finden und verliert über lauter Sorge um Kleines, das Grosse aus den Augen. Ist es nicht möglich, alles von ohen zu hefehlen, dann ist auch die Nothwendigkeit hewiesen, die Untergehenen zu Selhstthätigkeit zu erziehen und ihner Vertrauen zu sehenken.

Die Wurzel der Controle, welche alles in strammster Zucht sehen will und hlinden Gehorsam verlangt, ist das Misstrauen in den Verstand anderer, Misstrauen aber beleidigt und lähmt alle Geistekräfte; es macht den Unbegabten nicht begahter, den Begahten aber apathisch. Das Führen am Gängelbande schadet der guten Sache.

Die Untergehenen sollen die Ideen ihrer Oberen kennen, im Sinne dieser Ideen handeln, aber mit Verstand gehorchen. Formaler Zwang reicht nicht hin, um das vom leitenden Willen Erstrehte durchzuführen.

Dag egen hört man den Wunsch aussprechen, die Truppen mögen weniger für das Gefecht, als für die Schlacht herangebildet werden, denn diese entscheide, die Schlacht gewinne man aher durch Massen und diese müssen gedrillt sein; in der Masse branche der Infanterist nichts anderes, als marschiren, sehiessen und stramm folgen zu Können. Es ist dies die Ansicht des Strategen, welchem man ja den Wunsch nicht übel nehmen darf, die Masse als Masse dirigiren und leiten zu können, also die Selbstthätigkeit im Millionenheere so viel als nur möglich einzuschränken. Ich glaube nicht, dass das Millionenheer vereint und unter einem einheitlichen Commando Verwendung finden könne; es wird vielleicht auf zwei oder drei Kriegsschauplatzen kämpfen. Sollten aber wirklich selbst zwei Millionen Soldaten auf einem Kriegsschauplatze vereint kämpfen müssen, — gewinnt nicht eben dann die Selbstthätigkeit der Theile im Rahmen des Ganzen an Bedeutung?! Hier ist — wie so oft — der Tattiker, der die Truppen als Organismen betrachtet, im Streite mit dem Strategen, welcher sie als Maschinen verwenden möchte.

Der Taktiker sagt: Auch die Schlacht ist ein Gruppenkampf und je grösser das Heer, desto mehr gewinnt selbstthätiges Mitthun Aller an Bedeutung. Zugegeben indess, die Zukunftsschlacht könnte wieder den Friedericianischen Charakter annehmen, wie viele kleine und grössere Gefechte gehen der Schlacht voraus, die selbsthätiges Denken und Handeln bedingen? Diese Gefechte beeinflussen die Schlacht in hohem Grade. Wer in den Gefechten siegt, wem zahlreichere und bessere Nachrichten über den Feind zur Verfügung stehen, der tritt moralisch und physisch stärker in den Entscheidungskampf.

Schriftsteller besten Klanges, welche ihre Ansichten über Ausbildung auf den Erfahrungen der letzten grossen Kriege anfbauten, verlangen, es möge der Infanterist schon als Rekrut die Bedeutung seiner
Persönlichkeit kennen lernen. Acht unsere Reglements stellen diese
Forderung. Sie wollen, der Infanterist möge sich seiner Kraft und Geschicklichkeit bewusst, durch das Einwirken auf das Denkvermögen
ihm Muth gemacht und die Zunge gelöts werden. Ein gewisser Grad
von Intelligenz lässt sich bei jedem Soldaten entwickeln, aber man
muss ihr Raum geben und darf sich nicht mit mechanischem Folgen
begnügen. Der Soldat kann Vieles, wenn er muss, noch mehr, wenn
er auch will und sich fühlt!

Der Erzieher, welcher an Menschenverstand ernstlich glaubt, wird in kurzer Zeit freudigte Mahrehmen, wie viel von dieser Gottesgabe selbst beim wenig gebildeten Manne zu finden ist; wem aber der Glaube an die Bildungsfähigkeit des sogenannten "gemeinen Mannes" fehlt, der wird nicht einmal den Versuch zur Kultivung machen. Unter der Hand eines solchen Ungeduldigen oder auch Hochmüthigen wird der minder Begabte an Verstand nicht gewinnen, aber selbst die besten Ahlagen des Gebildeten können unter rüder, verständnisloser Behandlung leicht verdorben werden.

Nur Officiere, die neben Fachwissen auch humanitäre Bildung besitzen, die Menschen zu achten und zu erkennen verstehen, dabei auch die eigene Selbstthätigkeit von oben gewürdiget sehen, nur sich selbst fühlende Officiere vermögen, auch nach unten Selbstgefühl, und damit den Keim zur Selbsthätigkeit zu verpflanzen.

Moralische Factoren.

Das Herr hat auch eine kulturelle Anfgabe. Es lebt in der Zeit und muss mit ihr fortschreiten; es muss, der Zeit entsprechend, die im Volke steckenden Gefühle würdigen, benützen, wecken und heben. Für den Geist ihrer Soldaten sind die Officiere verantwortlich. Durch raube oder satyrische Worte werden die besten Gefühle gekränkt. Es muss auch schädlich wirken, wenn der Officier stets nur als selbst bevormundetes Polizeiorgan erscheint.

Wer Vertrauen gewährt, geniesst auch Vertrauen!

Gleich wie übertriebene Controle und ununterbrochenes Ausstellen, sind auch Fluchen, Schimpfen und Schlagen sehr schlechte, vor allem reglementswidrige Mittel der Disciplin. Ruhige, artige Strenge und vornehmer Ton imponiren weit mehr und übertragen sich wohlthätig auf Geist und Sinn der Untergebenen.

"Wir bedürfen" — sagt Hoenig — "guter, von Pflicht- und Ehrgefühl erfüllter, folgsamer Soldaten. Nicht immer nur strenge Disciplin, auch Appell an die Herzen!"

"Wärme des Gefühles" — schreibt Goltz — "und ein gewisser Enthwissmus, möge er sich nun auf idealistische Erfüllung der Pflicht, auf Kuhm und Ehre, auf Liebe zu einem grossen Menschen, auf Anhänglichkeit an das Vaterland richten, gehören zu kriegerischem Erfolge."

In der Anhänglichkeit und dem Vertrauen der Mannschaft zu den Officieren, der Officiere zu ihren Vorgesetzten liegt einer der wichtigsten Factoren militärischer Erziehung und Ausbildung. Nebst Liebe zum Monarchen, Pfiege des Pflicht- und Ehrgefühles, guter Kameradschaft ist, aus naheligenden Gründen ganz besonders mieinem polyglotten Heere, die Anhänglichkeit an die Vorgesetzten von besonderer Wichtigkeit. Sorge für seine Untergebenen, bis zur Hintansetzung des eigenen Wohlbefindens, der eigenen Bequemlichkeit und der eigenen Müdigkeit, gewinnen dem Vorgesetzten die Herzen seiner Untergebenen.

Jeder Befehl soll gern befolgt werden. Er wird gern befolgt, wo die Überzeugung vorhanden ist, dass nicht Liebhaberei und Willkür, sondern das Reglement befehle. Darum ist vor allem Gerechtigkeit die festeste Stütze der Disciplin; ohne sie ermatten alle Kräfte. Wie hehr unser militärisches Evangelium über die Gerechtigkeit denkt, zeigt die folgende Stelle: "Jeder Vorgesetzte, der das Recht der Entscheidung hat, ist verpflichtet, gegründeten Beschwerden abzuhelfen. Es kann dem Ansehen des Vorgesetzten keinen Abbruch thun, es wird vielmehr demselben nur zur Ehre gereichen, wenn er dieser Pflicht in einer seiner Stellung und den Verhaltnissen angemessenen Weise auch in dem Palle gewissenhaft nachkommt, als die Beschwerde gegen ihn selbst gerichtet wäre.

Ich bin weit entfernt von dem Wahne, es könnte ie eine Zeit kommen, wo die Menschen nur durch moralische Mittel geleitet werden. Zu allen Zeiten wurde gestraft; man müsste aber die ganze Menschheit verachten, wollte man zugeben, dass Stock, Spiessruthen, Folter und Gliederstutzen es waren, die Siege erfochten. Obenan standen, wenn auch in ihren Begriffen wechselnd, zu allen Zeiten: die moralischen Potenzen. Die grössten Feldherren waren ihre Hüter. Die Geschichte zeigt uns die Ursachen der Siege; sie zeigt uns auch. dass in der Persönlichkeit der Feldherren die Hoffnung auf den Sieg liege und deren Liebenswürdigkeit nicht ihre letzte Eigenschaft war. Dasselbe gilt auch für die Unterführer. Radetzky bezeichnet das Vertrauen und die Liebe zu den Führern als die Seele unseres Standes! Man hört und liest zwar auch die Ansicht, Vertrauen zur Führung komme mit dem Siege von selbst. Aber man bedenke, dass die Armeen mittels Dampf auf den Kriegsschauplatz gebracht werden, vierzehn Tage nach der Kriegserklärung vielleicht schon die ersten, Sieg oder Niederlage vorbereitenden Schläge fallen!

Das Heer soll sein, wie aus einem Gusse. Das ist richtig, kann aber auch übertrieben werden. Unser Reglement hat diesen Umstand gewürdigt, indem es dem Regimenta-Commandanten zur Pflicht macht, die Nationalität als wichtigen Factor der Disciplin zu betrachten. Stebet ien Volksstamm dem anderen nach, darf man ihn nicht durch ein Übermass von Drillung einschüchtern; man muss sich umsomehr Zeit mit der Erziehung der betreffenden Erganzung nehmen. Lässt sich denn erustlich annehmen, der beschräckte Mensch werde besser, wenn man sein bischen Naturverstand noch mehr beschränkt?! Tiroler und Čeche, Magyare oder Rumfane, Wiener oder Ruthene verlangen verschiedene Hehandlung. Das Allerschlechteste, was ein Vorgesetzter machen kann, ist — einen Soldaten wegen seiner Stammesangehörigkeit

zu beschimpfen; denn eben der sogenannte "gemeine Mann" hängt mit Innigkeit an seiner heimatlichen Scholle.

Durch seines Königs Vertrauen im Jahre 1807 mit der Reform des Kriegswessne betraut, sebrieb Scharnhorst, seine Hauptgrundsätze entwickelnd: "Der Geist ist der beste Hebel des Heeres; ohne ihn helfen alle Paradekinste, alle noch so sinnreichen Compositionen und Evolutionen im Augenblicke der Entscheidung nichts, Das Heebiebt ohne Geist eine blosse Maschine, ein Rüderwerk von Automaten, das den Führer im Stiche lässt. Dieser Geist entsteht nicht von selbst, er muss durch äussere und innere Mittel geweckt, der Krieg im Frieden vorbereitet werden".

Wer nicht an die Wichtigkeit der Pflege der ethischen Seite des Dienstes, nicht an die Macht der moralischen Factoren glaubt, kann bei seinem Erziehungswerke diese Factoren gar nicht in Betracht ziehen. Er glaubt nicht an ein Selbstgefühl. Controle, festes Zusammenbalten aller Theile, unter den Augen aller Vorgesetzten, ist ihm das höchste Gebat.

Freilich ist es auch richtig, dass der Einfluss ethischer Erziehung und Ausbildung, im Frieden für das äussere, oberflächliche Urtheil sich wenig bemerkbar macht, häufig auch die gut gedrillte Truppe als Material betrachtet, sich sogar besser präsentirt.

Es ist also mühsam und undankbar, die Truppe auf moralischintellectuellem Wege heranzubilden und dennoch soll unser Erziehungswerk an dieser Art festhalten. Die von der Taktik der Zeit unnachsichtlich geforderte Selbstthätigkeit und freie Auffassung der Befehle, der entgegenkommende Gehorsam, wie wir ihn beute brauchen, sind obne Pflege und Hochhaltung der moralischen Factoren unmöglich.

Obenan, neben dem Genie des Feldherrn, steht der moralische und intellectuelle Wert der Truppe!

Drill.

Es war einst viel davon die Sprache, ob die Soldaten erzogen oder gedrillt werden sollen. Viele behaupteten, beides wäre nöthig, Erziehung und Drill. Versteht man unter "Drill" die dem Soldaten nothwendigen technischen Fertigkeiten, dann möge immerhin fortgedrillt werden. Der Begriff "Drill" im eigentlichen Sinne des Wortes bedeutet aber gemeiniglich etwas anderes, als "zweckbewusste" Technik. Wir wollen dies durch einige Beispiele illustriren:

Eine Rekrutenausbildung, welche die ihr zugewiesene Periode, statt als Vorbereitung als etwas in sich Abgeschlossenes betrachtet und nach acht Wochen einen fertigen Soldaten vorweisen will, die also vor allem Productionsfähigkeit im Auge behält, statt Lust und Porth

66

Liebe zum Stande zu erwecken, übermüdet und den von der Frau Mutter mitgebrachten Hausverstand unterdrückt oder mindestens unausgenützt lässt, die Richtigkeit der Ausführung der Gleichmässigkeit nachsetzt. — die drillt.

Wer die Gelenkübungen der Reihenfolge des Reglements nach vornimmt und vornehmlich darauf sieht, dass alle Männer einer Abtheilung, Beine und Arme gleichzeitig bewegen, gleichgiltig, ob jene Übungen sachgemäss durchgeführt werden oder nicht. — der drillt.

Wer bei Übung des Marschirens verlangt, dass der linke Fuss zur Markirung stampfend auftritt, wer verlangt, dass beim "Kehrt Euch!" der Boden dröhnt und die Absätze ein Loch in die Erde bohren, — der drillt. Es ist recht komisch anzusehen, wenn ein Wachposten, in den zwei Stunden, während welcher er auf sehr beschräuktem Raume auf- und abgeht, bei jeder Körperwendung — also einige hundertmal — die Absätze wie eine bewegliche Puppe stramm zusammenschlägt.

Man kann auch heute noch sehen, dass bei Übung des Laufschrittes "Eins — zwei — drei — vier" gezählt, das "Vier" besonders betont und von der laufenden Mannschaft durch festen Tritt markirt wird. Ob der Lauf elastisch, der Oberkörper vorgeneigt ist, bei geschlossenem Munde, in langen Zügen durch die Nase geathmet wird, also das Wesen der Sache, erschein rebensächlich

Warum lässt man einen ganzen Zug die Lade- und Feuergriffe ins Unendliche wiederholen, nur weil ein einziger Mann später schussbereit wurde?

Ist es nicht schädlich, beim Scheibenschiessen mehr auf Technik und Ansagen des Schusses zu sehen, als auf das Wesen des Schiessunterrichtes? Das Schiessen nach der Scheibe sollte für den Soldaten ein Vergnügen sein, wie dies bei unseren Jägerbataillonen seinerzeit auch der Fall war.

Trägt das Frage- und Antwortspiel bei theoretischer Schulung der Mannschaft nicht auch den Charakter des Drills?

Derlei Beispiele über Drill vermöchte ich noch sehr viele anzuführen.

Drill ist alles, was zwecklos ist, theuere Zeit vergeudet und langweilt.

Die "gute alte Zeit" war der Ansicht, der im Kriege unvermeidlichen Unordnung durch bochste Genautigkeit und Gleichheit der Bewegungen und häufigen Drill entgegenarbeiten zu müssen. Was Preussen damit erreichte, zeigte Jena, wo nicht allein die obere Führung sondern auch das damals herrschende System geschlagen wurde. Auch wir verehrten den Drill von 1849 bis 1866 und hatten es in den mechanischen Bewegungen zu grosser Vollkommenheit gebracht.

12

Der Reformator Scharnhorst erblickte in den moralischen Potenzeu das beste Mittel, der Unordnung zu steuern; er hielt das Haschen nach äusserem Schein bei Ausführung von Bewegungen, welche nur auf dem Exercierplatze möglich sind, für höchst verderblich. Er erhlickte in dem mechanischen täglichen Wiederholen einer Reihe von Bewegungen den Grund, dass hei Soldaten und Officieren die Fähigkeit des einseitigen Nachahmens erweckt, dagegen die Kraft der schnellen und sebstständigen Beurtheilung der Kriegserscheinungen unterdrückt wird. Dieses mechauische Treihen sei die Hauptursache, dass die Meister der Exercierplätze zuweilen von weniger kunstgerechten Schaaren geschlagen werden.

Formenwesen.

Die Infanterien Europas arbeiten noch viel zu viel in Formen!

Ther die Frage, welche Formen die Infanterie im Angriffe gebrauchen soll, besteht heute schon eine ganze Literatur, zu einem abschliessenden Urthelle ist man aher his heute noch nicht gelangt. Die einen wollen um jeden Preiz zusammenhalten, die anderen in feindlichem Fener alle Treffen in Schwarmlinien aufgelots sehen. Die Compagnien müssen befähigt werden, rasch neue Verhände zu schaffen; das Ineinanderschieben verschiedener Ahtheilungen darf die Sicherheit der Fährung nicht beeinträchtigen. Die im Kampfe unvermeidliche Unordnung ist in ein System zu bringen, um auch üher Infanterie, deren Abtheilungen durcheinander gekommen sind, eine leichte Führung zu ermöglichen. So lesen wir hier; dort wieder hören wir das Verlagen, der Vermengung der verschiedenen Commando-Einheiten durch fügelweise Eutwicklung vorzuheugen. Es wird sogar gefordert, die Feuerlinie möge jederzeit Intervalle für die einrückenden Verstärkungen reserviren. In Wirklichkeit ein schweres Kunststück! n. s. w.

Niemand weiss, welche Formen für den Angriff die besten sind. Und es ist gut, dass wir das nicht wissen. Denn damit würden wir nur zu einem geistheschränkenden Schema geführt werden.

Eine jede Form ist gut, eine jede schlecht, die Anwendung entscheidet. Es ist gleichgiltig, in welcher Form die Infanterie den Feind angeht, wenn sie die richtige Direction hat, wenig verliert und der Angriff gelingt. Wichtiger als exercierplatzartiger Zusammenhang ist gedeckter Anmarsch.

Infanterie, die ohne Recognoscirung, ohne Artillerie-Vorbereitung, den wohleingenisteten Gegner antennt, wird gar bald jede Form, die schöne wie die



Porth

68

garstige, und jede Verbindung verlieren. Eine Infanterie, die beim Rencontre-Gefecht dem Feinde die Initiative überlässt, die bei Überraschungen, für die es keine Recepte gibt, den Kopf verliert, wird durch die angelernte Form kaum vor Panik bewahrt werden.

Der General ist nicht Commandant der Regimenter, er führt sie. Die Bataillone sind des Obersten Dispositions-Einheiten, dasselbe die Compagnien für die Bataillons-Commandanten.

Die Compagnie kann sich in Colonne oder in Linie bewegen. Die Annahme der entwickelten Linie während der Bewegung im Gefechte wird jetzt sehr empfohlen; sie hat den grossen Vortheil geringer Tiefe, aber auch den sehr grossen Nachtheil, sich sehwer dem Terrain anzuschniegen. Die Compagnie kann auf Mannesbreite geöffnet oder geschlossen, in Doppelreihen oder in Beihen vorgeben, sie kann sprungweise, im Schritten oder Laufschritte Terrain gewinnen. Die Wahl von Form und Gangart überlasse man getrost dem Hauptmanne. Er wird die der Gefechtslage entsprechende Form zu finden wissen; massgebend werden für ihn sein: Befolgung des erhaltenen Auftrages und die Direction, Ausnützung von Terrain und Feuer. Geht hie und da die Verbindung zwischen einzelnen Abtheilungen verloren, so bedeutet dies dort, wo schon im Frieden Selbsthätigkeit im Rahmen der Unterordnung gepflegt wurde, noch kein Unefolck.

Die Vorliebe für Schaustellung und schöne Bilder wird auch im Terrain beobachtet. Die Ausbildung aller europäischen Armeen leidet an dem Drange, Gefechte einzuüben. Malachowski in seinem trefflichen Buche "Revue-Taktik und schafte Taktik" sagt sehr bezeichnend: "Es gibt Normalstellungen, die jedes Jahr eine neue Auflage erleben; es wird ein Angriff zweimal wiederbolt, weil er "falsch" gemacht zurde, also des für jede taktische Aufgabe nur eine Lösung gäbe, als ob das Wesen der Felddienstübungen darin läge, eine beschränkte Anzahl von Übungen zu tadelloser Aufführung zu bringen, diese, wie beim Exercieren, zu drillen. Die Infanterie muss Normalmitteln entsagen lernen."

Die taktische Ausbildung der Infanterie soll viel mit Überraschung en arbeiten; denn im Ernstfalle bringtjedes Gefecht Überraschungen; kein Gefecht ist dem anderen gleich, jedes ist eine Ausnahme. Oft sind jene Übungen eben die fruchtbarsten, die grosse Verwirrung zeigen. Ich liebte es als Regiments-Commandant, mit Überraschungen zu arbeiten, die Abteilungen in unerwartete Lagen zu versetzen. Ich nannte solche

Chungen "lehrreiche Confusions-Manöver" und konnte darin kein Unglück sehen, wenn hiebei anch sehr grosse Fehler geschahen. Lernen wir
dech durch Fehler! So sage ich auch mit Grossfürst Wladimir:
"Wenn keine Fehler gemacht würden, brauchen wir nicht zu üben!"
Solche Übungen bieten aber — sind sie auch krieggemäs — kein
Bild, es mangelt üben Correctheit; es ist also nicht empfehlenswert,
solche Übungen als Froduction vorzunehmen.

Überder Pflege der geschlossenen Ordnung sollte die Gefechtsansbildung nie vernachlässigt werden derfen. Die geschlossene Ordnung ist ja heute doch nur Vorbereitungsform; sie dient dem Anmarsche. Im ersten Treffen — ergeben wir uns keiner Täuschung — ist Alles Schwarmlinie oder Rudel. Vormittage sollten der Schulung des geschlossenen Exercierens nie geopfert werden. Die Schulng geschlossenen Bewegungen gestaltet sich sehr einfach und bedarf im Grunde genommen nur wenig Zeit, den Fall ausgenommen, dass diese Schulung in Kinstelei ansartet. Auch wenn wir das geschlossene Exercieren als ein Mittel zur Anerziehung von Disciplin betrachten, müssen wir doch zugeben, dass Übungen, die Appell, Geistesgegenwart, rasche Auffassung der Befehle und Orientirung in unerwarteter Lage erziehen, au ch solche Mittel und wichtiger, den Kriegsanforderungen entsprechender sind, als jene, die und der Strammheit anstreben.

Napoleon's Ausspruch: "Diejenige ist die beste leichte Infanterie, die am wenigsten Maschine ist," gilt heute in erhöhtem Masse; denn heute haben wir nur eine Infanterie, die ganze Infanterie muss leicht sein.

Häufige Vornahme von Appellübungen ist dringend geboten. Es weise sich hiebei emfehlen, nicht immer mit lauter Stimme zu commandiren, sondern auch leise oder nur mittels Winken und Zeichen Anordnungen zu ertheilen. Wie weit man es in dieser Beziehung bringen kann, sei durch zwei Beispiele aus meinem Wirken als Regiments-Commandant illustrirt:

Ich ritt vor dem Directions-Bataillon des sich in Colonnealinis bewegenden Regimentes und commandire nur so laut, dass mich der Commandant dieses Bataillons zu hören vermochte: "Direction der grosse Thurm"; ein Säbelwink understützte dieses Commando. Der Befehl eilt von Bataillon zu Bataillon, die Bataillons-Commandante ertbeilten Zwischen-Directionen und die Hauptleute leiteten ihre Compagnien nur mittels Säbelwink, ohne etwa eine Ziehung oder Schwenkung zu commandien, in die anbefohlene Direction. Man börte gar kein lautes Commando. In ähnlicher Weise führte ich das zum Gefechte entwickelte Regiment auch von rückwärte von

Organ der milit,-wissenschaftl. Vereine, L. Band. 1895,

e - Trogle

70

Während einer Marschübung begab ich mich an die Queue der Regiments-Marscheolome und commandirte von hier mit leiser Stimme, so dass mich nur der Queue-Zugscommandant zu verenheme vermechte: "Entwickelte Linie im Graben links", oder "Regiment Halt", "Regiment marschiren, Direction", oder "Zweita Compagnie Besetzung des Maierhofes 300 Schritte rechts der Strasse, Front gegen Osten" u. dgl. m. Im Anfange wurden diese Befehle mangehaft, bald aber so vollkommen ausgeführt, dass alles selbst dann gut sich abspielte, wenn ich sämmtliche Officiere an die Queue berief und für Ertheilung von Anordnungen nur die Unterofficiere in Reih' und Glied heliess.

Derlei Schulung ist kein Soldatenspiel. Sie erzieht Appell und Aufmerksamkeit auf das Commando. Der der Truppe ertheilte Befehl darf kein Dienstgeheimnis bleiben, ermuss circuliren. Die gewissermassen telegraphisch weiter gegebenen Befehle sind oft, namentlich in bedecktem Terrain, ganz besonders im Walde, das einzige Mittel, um die Truppe zu leiten.

Vielleicht macht man mir den Vorwurf, dass ich, aus Vorliebe für den Appell, die Wichtigkeit der Strammeit unterschätze. Man kann mich auf die strammen Preussen verweisen, die in zwei grossen Kriegen siegten, wie dies der jetzigen Generation noch wohl erinnerlich.

Friedrich der Grosse hiet viel auf Strammheit, er verbreitete aber auch Offensivgeist und nahm es seinen Generalen sehr übel, wenn sie nicht handelten, wo sie handeln sollten und konnten. Mangelte es den Officieren seiner Periode im allgemeinen auch an Kenntnissen, so zeigte sich doch neben der Strammheit in allen Gefechten und Schlachten des siebenjährigen Krieges, namentlich in der Umgebung des Königs, grosse Rührigkeit und Entschlossenheit. Seine Generale waren nicht allein stramm, sondern meist auch selbstthätig.

In den langen Friedenperioden, nach dem siebenjährigen Kriege, wurde in Preussen ganz unbändig gedrillt. Man copirte den grossen König, doch ohne Geist, man trieb die Strammheit auf die Spitze.

Mach dem Jahre 1806 entstanden dem preussischen Heere neue Männer; es wurde ganz umgeschaffen. Das seiner Zeit weit vorausgeeilte Reglement von 1812 war ein aus den Lehren der Niederlagen hervorgegangenes Kriegs-Reglement. Es bestand in den Kriegen von 1813, 1814 und 1815 die Feuerprobe.

Nach dem Jahre 1815 kam wieder langer Friede. Er gebar das Reglement von 1847, welches eine Menge künstlicher und überflüssiger Bewegungen lehrte und der Parade allein achtzehn Druckseiten widmete. Mit diesem Reglement gingen die Preussen 1866 und 1870 in den Kampf. Darf man sich wundern, dass oberflächliches Urtheil daraus die Folgerung zieht, in diesen Kriegen habe die Strammheit gesiegt? Preussen siegte nicht wegen, vielmehr trotz seiner Strammheit? Preussen pflegte trotz seiner Strammheit den Geist der Selbstthätigkeit und Initiative auch schon vor dem Jahre 1866 mehr, als alle anderen Heere. Die grosse Neuorganisation im Jahre 1860, der Hinterlader im Jahre 1866, das bessere Geschütz im Jahre 1870, die raschere Mobilisirung, die strategische Überlegenheit, der offensive Geist des Heeres, nicht die Strammheit und das Paradehtum, waren die eigentlichen Ursachen von Prenssens Siegen; aber — man lache über diesen offgebranchten Ausspruch — auch der deutsche Schulmeister half mit. Ich schliesse mich Rüstow an, dass, sonst gleiche Umstände vorausgesett, ein intelligentes Bataillon, zwei, ja drei anderen Bataillonen stets überlegen sein werde.

Schon beim ersten Zusammenstosse machten sich im Feldtuge 1870 die Folgen der terkehrten Fechtweise geltend, welche durch übermässige Strammheit bedingt wurde; die Gewalt des Feuers zwang zur Amahme der Tirailleur-Tatik. Der Geist der Initiative der Unterführer unterstützte diese in Mitte des Kampfes anerkannte Nothwendigkeit.

Nach dem Ende des deutsch-französischen Krieges war alle Welt darüber einig, dass die Ausbildung der Infanterie eine andere werden müsse; das deutsche Reglement wurde auf Grund der Kriegserfahrungen kriegssemäss umgestaltet.

Warum sollte man heute anderen Sinnes sein? Hat vielleicht der russische Krieg Neues gelehrt?

Bedeutende Militär-Schriftsteller des in neuerer Zeit zweimal siegreich gewesenen Heeres klagen, dass die kriegsgemässe Aushildung in den Hintergrund gedrängt werde. Es wird sogar die Befürchtung ausgesprochen, dass Deutschland — weil die anderen Heere ja anch rüstig fortschreiten — in einem künftigen Kriege nicht mehr so viel Vortheile haben werde, und bei zu viel Soldatenspiel gegen eine andere Macht zurückstehen könnte, wenn ungeachtet der Erfahrungen der lettten grossen Kriege, die Strammheit schon wieder übermässig zu Ehre und Pflege gelange. Ob dies auch gut ist?

Bleiben wir dabei, was unsere Instruction für die Truppenschulen des k. und k. Heeres sagt: "Der mit der Dauer des Friedens zunehmende Hang zum Formalismus ist entschiedenst zu bekämpfen!"

Die verschiedenen Ausbildungszweige.

Die Meinung, die Infanterie brauche am wenigsten zu lernen, sei am leichtesten auszubilden, zu commandiren und zu führen, ist heute noch weit verbreitet. Sie mag einst ihre Berechtigung gehabt haben. Zwischen der Infanterie der Steinschloss-Zeit und der Infanterie von heute besteht aber nicht viel mehr Ähulichkeit, als dass die alte Infanterie mit den Beinen marschirte und aus Gewehren schoss und die von heute dies auch thut,

Wer so recht aufrichtig die Hand auf's Herz legt, der wird zugeben, dass er von einer anderen Truppengattung oder aus einem Bureau zur Infanterie übersetzt, lange brauchte, bevor er Ausbildung und Führung der Infanterie vollkommen innehatte. Die Taktik der Infanterie von heute ist Tirailleur-Taktik. Die Infanterie von heute kämpft in Gruppen, in Atomen, Diese Kampfweise verlangt einerseits Willenskraft und Selbstgefühl, andererseits Zusammenstreben der lose kämpfenden Theile. Selbstthätiges Handeln im Rahmen der Unterordnung setzt entgegenkommenden Gehorsam und Verständnis für die Absichten des Vorgesetzten voraus. Die Gegensätze "Selbstthätigkeit" nnd "Unterordnung" zu versöhnen, das erreicht nur jener Soldaten-bildner, welcher das Wesen der Infanterie erfassend, unbeschadet aller Strenge, die moralischen Factoren der Disciplin zu benützen versteht.

Die Infanterie muss in iedem Terrain zu fechten wissen, sie muss alle Vortheile des Terrains rasch zu erfassen und das Terrain zur Steigerung der Wirkung der eigenen Waffe wie zum Schutze gegen die Wirkung der gegnerischen Waffen auszunützen verstehen; sie muss gewandt und geschmeidig sein. Der Sicherungs-, Nachrichten- und Verbindungsdienst in wechselndem Terrain verlangt auch viel Übung; ebenso das Schiesswesen. Kurz, die Infanterie hat so Vieles und so Mannigfaltiges zu lernen, dass die Ausbildung Wichtiges vom weniger Wichtigen wohl unterscheiden muss, um der Schaustellung möglichst wenig Opfer zu bringen.

Wegen Mangel an Zeit kann ich nicht, hier über alle Ausbildungszweige sprechen. Unsere Reglements und Instructionen enthalten alle nothwendigen Directiven; ich will hier nur einige meiner Ansichten

über einzelne Zweige vorbringen:

Der Nachrichten-, der Verbindungs- und der Sicherungsdienst, im Zustande der Ruhe, des Marsches und des Gefechtes, sollten viel Pflege erfahren. Häufige Vorführung von Überraschendem. Unerwartetem würden viel beitragen zur Erweckung und Erstarkung der im Ernstfalle unnachsichtlich nothwendigen Geistesgegenwart und raschen Auffassung.

Die Bewaffnung von heute bedingt grosse Entfernungen zwischen den Theilen der Marschsicherungs-Truppe, wie zwischen diesen und der Haupttruppe. Die Vorhut-Reserve darf durch ein Anschiessen der Vorhut-Patrulle nicht in directe Mitleidenschaft gezogen werden. Dem Commandanten der Haupttruppe fehlen die zur Ertheilung der ersten Dispositionen so nothwendige Zeit und Ruhe, wenn die Vorhut nicht so weit entfernt ist, dass sie ein Gefecht selbstständig einzuleiten vermag, Die Seitenhuten müssen weit vorgeschohen und stärker gehalten werden, als dies gewöhnlich geschieht. Ein Entsenden von Seitenhuten von Fall zu Fall, während die Haupttruppe weiter marschirt, ist nicht empfehlenswert. Was nützt die zurückbleihende Seitenhut?!

Wie sich die Marschsieherungs-Truppe beim Zusammentreffen mit dem Feinde benehmen soll, dafür gibt es keine Recepte. In bundert Fällen auf hunderterlei Weise. Gefechts- und Terrainverhällaisse, sowie die Absichten der Haupttruppe werden massgebend sein. In jedem Falle wird die Truppe, die auf den Feind trifft, eine gewisse Activität entwickeln müssen, mit ganz passivem Zuwarten ist nichts geschehen. Das Unnattrilichste, was eine Marschsicherungs-Truppe thun kann, ist aher doch immer, wenn sie his auf Anlaufdistanz au den Gegner heranrennt, um sich dann — einem Scheibenhilde gleich — Befalle ahwartend, mit frontalem Feuergefechte abzugeben. Das ist Schlutmerd!

Der Mann lernt durch die Marschühungen, dasser für Füsse und Beschuhung verantwortlich ist; es wird ihm hei diesen Dungen Marschordnung und Marschdisspilni eingeimpft, er wird trainirt, es wird sein Vertrauen zu eigener Leistungsfähigkeit gehohen; aber auch die Officiere und der Colonnen-Commandant lernen aus den Frictionen des Marsches.

Ich marschirte anfangs September 1882 als selbstständiger Commandant des 5. Bataillons des Infanterie-Regimentes Nr. 68, in fünf Märschen von Szolnok nach Grosswardein. Einer dieser Märsche - von Turkeve nach Szeghalom - hetrug über sechs Meilen. Man sah nichts als Himmel und Haide, einige Pferdeheerden und - als fernes Marschziel - im Hintergrunde den Kirchthurm von Szeghalom. Diese Langweiligkeit und die drückende Hitze machten den langen Marsch zu einem sehr heschwerlichen. Das Bataillon hrach zu früher Morgenstunde aus der Nachtstation auf - nicht zu früh, denn eine Infanterie, die marschiren soll, muss geschlafen hahen; nach Zurücklegung der ersten Hälfte des Marsches hemerkte ich Müdigkeit in der Truppe. Auf der Puszta, über die wir geradeaus "Direction der Kirchthurm" marschirten, befanden sich in heiläufigen Zwischenräumen von je einer Stunde Ziehbruppen, umgehen von Akazienbäumen. Ich liess bei jeder dieser Oasen rasten und Wasser nehmen und kam in Szeghalom mit drei Leichtmaroden und ohne Nachzügler an. Bei weniger zweckmässigen Massnahmen wäre wahrscheinlich das halbe Bataillon liegen gehliehen und auch der Hitzschlag würde zweifellos Opfer gefordert haben.

Über das Wassernehmen auf Märschen hört man mitunter ganz eigenthümliche Ansichten. "Man darf den Mann nicht rerwöhnen, er muss auch in solchen Gegenden marschiren können, wo sich gar kein Wasser findet. Das viele Trinken während des Marsches ist nur eine Untugend, eine schlechte Gewohnheit." Freilich, der Soldat muss auch marschiren, wenn er hungert, trotzdem wird man aber doch gut thun, ihm so oft, als es nur immer möglich ist, Nahrung zu reichen. Das ühermässige Wassernehmen lässt sich wohl einschränken, doch nur bis zu gewissem Grade. Der marschirende Infanterist braucht häufig Wasser.

Das Infanterie-Regiment Nr. 101, das ich zu commandiren die Ehre hatte, erganzt sich aus dem Comitat Békés, dessen Bewohner zumeist Landleute sind. Während ihrer Feldarheit, auf der weiten schattenlosen Ehene, haben sie immer den grossen Wasserkrug neben sich und trinken recht oft und viel. Wenn ich während der Regimentsühungen Rast machen liess, suchten die Soldaten nicht den Schatten, wenn er auch ganz nahe lag; sie verlangten aber Wasser. Ich rechnete damit und hatte immer sehr wenig Marode, während dasselhe Regiment in früheren Jahren, z. B. während der Manöver in Siehenhürgen, Hunderte von Marschmaroden liegen liess.

Man sollte nicht glauhen, dass es heute noch Colonnen-Commandanten gibt, die jeden Mann sogar strafen, welcher nur einen Augenblick die Eintheilung verlässt, um einen Schluck Wasser zu nehmen; trotzdem das Reglement befiehlt, die Vorhut möge bei dem Marsche durch Ortschaften die Einwohner auffordern. Wasser für die nachfolgende Colonne hereit zu halten.

"Das viele Trinken erzeugt Schweiss, Schweiss aber schwächt", behaupten Andere. Die Ausscheidung von Körperflüssigkeit trägt zur Gesundheit hei; dass die Ahgabe dieser Flüssigkeit wieder Ersatz verlangt, ist selbstverständlich; wollte man diesen natürlichen Process unterdrücken, so wurde man das Vorkommen des Hitzschlages hefördern.

Die Vorhoten des Hitzschlages lassen sich leicht erkennen an der Trockenheit der Haut, an der eigenthümlichen Röthe des Gesichtes. an der Vergrösserung der Pupillen, endlich an dem schleppenden Gang. Jeder Colonnen-Commandant, in dessen Colonne wiederholt Fälle von Hitzschlag vorkommen, beweist Unkenntnis oder strafhare Sorglosigkeit. Da aber einzelne Fälle von Hitzschlag auch hei der grössten Sorgfalt vorkommen können, erscheint es gehoten, namentlich in wasserarmen Gegenden, streng darauf zu sehen, dass in jeder Compagnie einige Feldflaschen stets mit Wasser gefüllt bleihen, ausschliesslich zu dem Zwecke, Mannschaft, welcher der Hitzschlag droht, laben und das Wasser dieser Feldflaschen auf Brust und Gesicht schleudern zu können. Besser ein warmes Wasser, als gar keines.

Ich sprach hier viel über Wasser. Die häufigen Sünden, die gegen die Nothwendigkeit von Rasten und Wassernehmen, begangen

werden, - namentlich während der grosseu Manöver, die ganz unkriegsgemäss rasch verlaufen - mögen dies rechtfertigen.

Eine grosse Untugend ist auch das zu frühe Antreteu der Truppe vor Beginn des Marsches, wodurch die Truppe ermüdet, ohne noch einen Schritt marschirt zu haben.

Dem Meldewesen sollte erhöhte Aufmerksamkeit geschenkt und hiebei auch der deutschen Sprache, als gemeinsamem Verständigungsmittel, mehr Zeit gewidmet werden. Es ist durchaus nicht nothwendig, dass der Soldat sich deutsch als Zimmer-Commandant melde, die Gewehr-Bestandtheile deutsch herzuzähleu wisse u. dgl. mehr: es ist aber sehr wünschenswert, dass er die Meldungen über den Feiud in der Armeesprache wiederzugeben lerne. Es unterläge dies keiner besonderen Schwierigkeit, da unsere nichtdeutschen Volksstämme alle viel Sprachentalent haben und zur Erstattung einer mündlichen Meldung ja keine unbedingt richtige Satzfügung nothwendig ist, sondern auch einzelne Wörter genügen.

Die Fertigkeit des Befehlens sollte namentlich den Officieren geläufig sein. Der Befehl muss klar und bündig sein, die Kürze darf aber nicht in Undentlichkeit angarten. Der Refehlende soll zu unterscheiden wissen zwischen Befehlen beim Eintritt in das Gefecht. und ienen, die im Kampfe selbst unter feindlicher Einwirkung ertheilt werden müssen. Die Anfangs-Dispositionen verlangen Gründlichkeit; der Befehlende muss sich Zeit lassen; er weiss nicht, ob er uoch dazu kommt, auch Nachtrags-Dispositioneu zu ertheilen; er darf aber. wie dies im Frieden mit Hinblick auf Production, glatten Verlauf und schöne Gefechtsbilder so gern geschieht, auch nicht zu viel befehlen: er lähmt sonst jede Initiative. Befehle, unter feindlicher Eiuwirkung ertheilt, bedingen dagegen schlagwortartige Kürze, raschen, geistesgegenwärtigen Entschluss, Unentschiedenheit in der Besehlgebung erzeugt Unentschiedenheit in der Ausführung. Das Allerschlechteste aber sind widersprechende, sich selbst widerrufende, wiederholt äudernde Befehle. Ordre, Coutreordre, Désordre!

Währeud in früheren Jahren der ganze Winter mit theoretischer Schulung ausgefüllt wurde, ist jetzt die Theorie in der Mannschaftsschule zum Lückenbüsser geworden. Nur hinaus, hinaus! Kann man schou nicht die Kaserne verlassen, wird wenigstens auf dem Gange oder im Hofe der Kaserue die Technik geübt. Die Theorie

wird ia nicht geprüft und ist entsetzlich langweilig.

Ja. es ist in der That tödtlich langweilig, wenn die Kriegsartikel, statt erläutert, vorgelesen werden; es wirkt geistabstumpfend für Lehrer und Schüler, wenn nur der todte Buchstabe herrscht, das Gesetz nicht mit Anwendung auf das wirkliche Leben besprochen wird. Wo man aber die Berufs- und Standespflichten uicht mittels Frage- und Antwortbüchlein einpaukt, sondern anschaulich und anregend, das "Wie, Was, Warum" vor Augen haltend, mit geistesfrischer Abwechslung pädagogisch lehrt, dort wird auch die Theorie der ibr anhaftenden Trockenheit entkleidet. Die warmen Worte des Reglements über Moral, Pflicht- und Ebrgefühl, wirken segensreich, wenn sie das Gemüth erwärmend dem Soldaten beigebracht werden; selbst die Kriegsartikel langweilen nicht, wenn der Lebrer sich bei ihrer Besprechung nicht auf die Vorführung der Strafart allein beschränkt, vielmehr das, was er sagt, durch warnende oder erhebende Beisniele aus dem Lebne reflauert.

Regentage und solche Wintertage, welche Chungen im freien nicht gestatten, sollten niebt ausschliesslich mit Gewehrgriffen, Adjustirung u. dgl. ausgefüllt werden. Der Tbeorie — wird sie auch nicht geprüft — wäre aber vermehrte Aufmerksamkeit zu schenken. Verstand und Moral lassen sich nicht durch mechanische Fertigkeit wecken und heben; die Macht des lebendigen Wortes muss sie gross zieben!

Jene Armee endlich birgt die Vorraussetzungen des Sieges in sich, welche die besseren Officiere hat. Es ist also eine der ersten Pflichten des Truppen - Commandanten, seine Officiere zu Selbstühätigkeit. Eingehen in seine Absichten, zu freier Auffassung der Befehle und zu denkendem, entgegenkommendem Gehorsam zu schulen. Es wird die Unterofficiere nur freuen, wenn man ihnen mitunter die technische Arbeit ohne Oberaufsicht überfässt, während die Officiere das anregende, schulende Wort ihres Regiemets-Commandanten hören.

So wichtig auch dieses letztere Thema ist, F. M. L. Hausch ka's nestesse Werk und die vom k. Reichs-Kriegsministerium in jüngster Zeit herausgegebenne, und ch fleier sschul ung pezüglichen Vorschristen enthalten in dieser Richtung alles Nothwendige, so richtig, so zeitgerecht und in so fortschrittlichem Sinne, dass mir darüber nichts mebr zu sagen erübrigt.

Der allerwichtigste Unterricht für die Infanterie ist der Schiessunterricht. Er wird in unserem Heere — an der Hand einer durchdachten Schiess-Instruction — fleissig und rationell betrieben. Das Schiessen auf grosse Scheiben sollte aber, nach meiner Ansicht, nur im ersten Dienstjahre vorgenommen werden, dann wäre selbst vom minderen Schützen nur auf kleine und verschwindende Ziele zu schiessen; denn er muss dies ja auch im Ernstfalle thun, wo vom eingenisteten oder beweglichen Gegner oft nur sehr wenig zu erblicken sein wird. Der Pangschuss, wie ibn der Jagdschütze braucht, ist auch von grosser Wichtigkeit.

Unsere Infanterie kommt nur einmal im Jahre dazu, 'ein feldmässiges, einen Gefechtsmoment darstellendes, scharfes Schiessen durcharführen. Nachdem dieses eine Schiessen aber im Sinne der Vorschrift, in Gegenwart inspicieruder Vorgesetzten vorzunehmen ist und der brave Soldat das Lob des Vorgesetzten als seine höchste Belohnung betrachtet, so ist es doch gang natürlich, dass die einzige feldmässige hauptübung nicht den Charakter der Schulung, vielmehr jesen der Production erhält. Bei der Wichtigkeit des feldmässigen Schiessens wäre es daher sehr wünschenswert, wenn im Jahre mindestens drei solche Übungen vorgenommen würden, von welchen eine den Charakter der Schulung, die zweite den der Übung, die dittie jenen der Prüfung tragen könnte.

Sicherheitsrücksichten lassen es nur sehr selten zu, die Schiessstellen es anzulegen, dass hier auch der schräge Schuss, der Tiefund Hochschuss geübt werden könnten, und doch braucht diese Schussarten der Infanterist in Wirklichkeit sehr häufig. Es sollten also, wenigstens beim Zimmergewehr-Schiessen, die Ziele zumeist tief, hoch oder schräg gestellt und diese aus verschiedenen Körperlagen beschossen werden.

Vermehrtes Feuer.

Die Schlachten von heute werden durch die Überlegenheit des Feuers gewonnen. "Wir müssen das letzte Gewehr in's Feuer bringen, bevor Signern und Trommel zum Angriffe mien", lautet Moltke's Ausspruch.

Die oft ventilirte Frage, auf welche Entfernung vom Gegner das Feuer zu eröffien sei, ist eigentlich eine sehr müssige, eine Schrittebestimmung hier um schaldlich. Das deutsche Reglement gestattet das Plänklerfeuer bis auf 1.333m, das russische auf 1.000m; nach unseren Bestimmungen soll der Angreifer hunlichst in einem Zuge, ohne sich viel mit Feuer aufzuhalten, die untere Grenze der mittleren Distanz zu erreichen suchen. Die Zukunst wird lehren, dass sowohl Geschütz als Repetirgewehr das Feuer viel früher werden eröffnen müssen, als die Reglements aller Heere bisher zugeben.

Gefechts- und Terrainverhältnisse werden nicht nurden Zeitpunktfür den Beginn des Feuers festsetzen, sondern auch massgebend sein für den Zeitpunkt, wann das Feuer ein allgemeines werden soll. Ich glaube, in Wirklichkeit wird der Angriff, von besonders günstigen Verhältnissen abgesehen, den Charakter des Vorwärtstragens des Feuers, des mühseligen Heranringens annehmen.

Einem durch vorangegangene ungünstige Gefechte entmuthigten oder schlecht schiessenden Gegner kann man vielleicht auch ohne jede Vorbereitung bis auf 500 Schritte — mit Vorliebe "Hauptfeuerdistanz" genannt — sich nähern; besondere Terrainvortheile werden vielleicht einzelnen Theilen ein noch näheres Angehen ohne Schuss gestatten; durch gedeckten Ammarsch kann man auch Überraschung bereiten; einem sehr inferioren Feinde gegenüber darf man sich endlich Manches erlauben.

Was wurde den Japanern nicht alles möglich im Kampfe gegen die Chinesen! Sie stürmten sogar feste Punkte, die man sonst nur mittels Belagerung gewinnt. David gegen Goliah! Es ist dies der Kampf des Selbstgefühles, gegen eine durch Fnrcht zusammengehaltene, aus Furcht auseinanderlaufende Horde; der Kampf des Fortschrittes gegen den Sillistand!

Doch nicht jeder Feind ist ein Chinese. Man thut gut, den Gegner für gleichwertig zu betrachten; ist er aber gleichwertig, dann kann man den letzten entscheidenden Schlag nicht führen, bevor man

den Feind nicht mürbe gemacht hat.

Alle Gewehre in's Feuer! In entscheidendem Augenblicke ganze Brigaden, ja Truppen-Divisionen zum Stosse zu verwenden, passt nicht mehr!

Die Mehrzahl der neueren Schriftsteller sind für vermehrte Anwendung des Weitfeuers. Die russische Garde hatte im Jahre 1877 sehon auf 2.000 Schritte vom Gegne 20%, an Verlusten; in der Schlacht von Gravelotte verloren eineinhalb Garde-Divisionen, auch auf 2.000 Schritte vom Feinde, ein Dritttheil ihres Standes

Es wird verlangt, bis anf 500 Schritte vom Feinde jedenfalls Salvenfeuer zu gebrauchen. Hunderte von Schwarmführern schreien herum; die im Kampfe befindlichen Schwärme werden durch andere verstärkt. Wie soll da unterschieden werden, ob das Commando zur Salve vom eigenen oder vom nachbarlichen Schwarmführer herrührt. Bei dieser Nichtunterscheidung wird das Salvenfeuer zum Chaos, das mehr Unordnung verbreitet, als im Frieden erzogenes Plänklerfeuer. Im Frieden macht sich das Krachen auf Commando sehr schön; in Wirklichkeit wird es nur zu Beginn des Gefechtes aufrecht zu erhalten sein. So behaupten wenigstens die Deutschen und Russen.

Wie es nothwendig werden wird, die Truppen früher zum Gefechte bereitzustellen, sie früher in die Breite zu entwickeln. als die Reglements aller Heere es bisber gestatten, wie man dem Fernfeuer und der früheren Eröffnung des allgemeinen Feuers Zugeständnisse wird machen müssen, so dürfte auch die Bestimmung einer Änderung bedürfen, dass Infanterie nur lebende Ziele auf's Korn nehmen, wenn diese fehlen, gar nicht, wenn sie klein sind, nur wenig schiessen solle.

Der Vertheidiger lichtet das Vorfeld und nistet sich ein, er trachtet sich der Sicht des Angreifers so zu entziehen, dass dieser auf den grossen und mittleren Entfernungen wo möglich nichts, auf nahe



Entfernnngen nur kleine Ziele erblickt. Regelt die angreifende Infanterie also ihr Feuer nach den lebenden Zielen, so würde dasselbe oft ganz schweigen müssen oder nur mit geringer Kraft vorwärts getragen werden. Fehlt auch der orientirende Rauch, so werden doch gute Erkundung, Ferngläser, grändliches Einleitungsgefecht zn Schlüssen ber des Feindes Stärke nnd Schwäche führen; die Übereinstimmung von Umständen wird bestimmen, wo der Angriff ansetzen, wohin das stärkere Fener gerichtet werden soll. Diese Punkte wären mit Projectilen zn überschütten. Auch wenn der Feind keine oder nur kleine, niedrige, lebende Ziele zeigt, ist dort die Bleianhäufung anzustreben, wo der Angreifer den Verhältnissen entsprechend, einbrechen will. Das Commando hiezu wäre beispielsweise: "Ziel der untere Raud der Waldecke". Hiezn ein Wilk mit dem Säbel

Vermehrte Anwendung des Weitfeuers, frühere Eröffnung des allgemeinen Feuers, Feuer auf todte Ziele! Woher die Munition? Das müsste is zu Munitionsverschwendung führen.

Ich machte bei den Herbstmanövern wiederholt die Wahrnehmung, dass ganze Regimenter beinahe gar nicht zum Schusse gelangten, weil sie das Weitfeuer nicht ausnützten und auf der sogenannten "Hauptfeuerdistanz" kein Raum mehr für sie war.

Überdies: Gegen Munitionsverschwendung hilft nur Peuerdisciplin!
Soldaten basirte Erziehung, das eindrucksvolle Wort
können schon im Frieden viel thun, den Soldaten ans
Cherzeugung zur Munitions-Okonomie bestimmen. Der
moralisch gehobene Soldat schätzt seine Munition
mehr, er schiesst auch besser, als der nur gedrillte.

Im Sinne des Punktes 154 des Exercier-Reglements, welcher verlangt, es möge mehr auf gutes als auf vieles Schiessen gesehen werden, sollte das "Schnellfeuer" als eigene Feuerart, ganz aus dem Reglement entfernt werden.

Durch weisen Gebrauch der Artillerie-Munition, welche die gegnerische Artillerie lahmlegt oder mindestens erschüttert, bevor die eigene blanterie nnter Ausnützung aller Terrainvortheile angeht, wird die Munitionsverschwendung auch vermindert. Der Ersatz der Munition der Artillerie ist zwar schwieriger als bei der Infanterie, die Artillerie kämpft aber nicht, wie die Infanterie, in Atomen; sie steht unter directem Einfause ihres Commandanten und kann leichter geleitet werden.

Die Ausnützung des Geländes.

Der Angreifer, welcher die mit Exercierpatronen geladenen feindlichen Gewehre nicht beachtet, sondern schneidig und in einem Zuge

angeht, erzielt im Frieden manche Vortheile, er wird vielleicht sogar gelobt; man sollte aber doch bei jeder Übung im Frieden sich selbst fragen: könnte ich dies oder jenes auch gleicher Weise ausführen, wenn die feindlichen Gewehre scharfe Patronen entsendeten? Ob die Antwort hierauf mit "Ja" oder "Nein" lautet, sollte massgebend sein.

Wünschenswert für den Angreifer sind gedeckter Aufmarschraum und gedeckte Räume auf dem Vorrückungswege. Offenes Zwischenterrain ist laufend

zu passiren.

80

Im Gefechte von Veile hatte das 18. Feldiäger-Bataillon - welchem ich damals als Oberlieutenant angehörte - eine etwa 300 Schritte breite, im Kreuzfeuer der Geschütze und Gewehre der Danen gelegene Wiese zu durchschreiten. Wir thaten dies im vollsten Laufe und ganz aufgelöst. Im todten Raum angelangt, sammelte und erholte sich das Bataillon und erstieg dann eine in der rechten Flanke des Feindes gelegene Höhe. Der Verlust des Bataillons bei Durchschreitung der Wiese bestand aus einem Leichtverwundeten. Schnelligkeit ist auch eine Deckung! Der Punkt 51 des Exercier-Reglements bestimmt zwar allerdings: "die schnelleren Marscharten sind nur dann anzubefehlen, wenn es die Verhältnisse unbedingt fordern und es der Kräftezustand der Truppe gestattet", Ich bin der Meinung, die Verhältnisse werden den Laufschritt, ja sogar den vollen Lauf überall dort unbedingt fordern, wo es sich darum handelt, die Truppe rasch heftigem feindlichem Feuer zu entziehen. Die Entfernung vom Feinde wird hiebei nicht bestimmend sein. Es kann vorkommen, dass dieselbe Truppe, die schon auf 3.000 Schritte vom Feinde eine Strecke laufend zurücklegt, um Verluste zu vermeiden - auf 300 Schritte von ihm, weil vollkommen gegen den Schuss gesichert, langsam vorgeht.

Wo es sich darum handelt, eine stark beschossene Stelle rasch hinter sich zu bekommen, wird auch die müdeste Truppe die Kraft besitzen, zu laufen. Das 18. Jäger-Batalilon war am 7. Marz 1864 um sieben Uhr abends, unter strömendem Regen an der jütischen Grenze angekommen und hatte dann, ohne Nahrung erhalten zu haben, in einer grossen Scheune Unterkunft gefunden; am 8. März brach das Batalilon um 2 Uhr früh auf, um 4 Uhr nachmittags erst kam es in's Gefecht. Wir waren Alle recht müde, liefen dann aber doch recht flott über die bedrohte Wiese. Der gedeckte Raum gab uns nach rascher Durchschreitung der Wiese, wieder Gelegenheit um

moralisch und physisch zu erholen.

Im Einklange mit den Ausführungen des Obersten Woinowich seg ich, der Angriff ist thunlichst dahin zu richten, wo die feindliche Feuerwirkung durch gedeckte Räume beschränkt ist, wo der Feind wegen Raummangels nicht viele Kräfte zum Schiessen entwickeln kann, wo die Baschaffenheit der feindlichen Frontstrecke das feindliche Feuer excentrisch gestaltet und bei unserem Vorgehen kein Flanken-oder Kreuzfeuer zu besorgen ist. Bezüglich der eigenen Feuerwirkung muss man solche Stellen zu erkennen wissen, welche concentrisches, enfilirendes oder Rockenfeuer bezünstigen.

Kunstgerechte Terraiuausnützung, verdeckter Aumarch, Überraschung sind heute Voraussetzungen des Sieges geworden! Selbst die gröstet Tapferkeit kann am feindlichen Feuer zerschellen. Darum weiche man deckungslosen Ebenen, wo es uw immer angeht, aus. Das Terrain ist aber kein Exercierplatz, es bietet gebbtem Blicke der Vortheilt genug; wo nicht, helfe die Schnelitzekt.

Die Kunst besteht darin, ungünstiges Terrain seitwarts liegen zu lasseu, Vor- und Nachteile des Terrains rasch zu erwägen und abzuwägen. Bei Ausnützung des Terrains ist rasch functionirende Verstandesthätigkeit eine Nothwendigkeit; darum versagen — wie Woin ow ich ganz richtig bemerkt — "oft sehr tiefsninge Denker auf taktischem Gebiete", weil sie wohl speculativ grübelnd, doch nicht rasch zu denken vermören.

Wird von den grossen Verlusten der Gefechte und Schlachten von beute gesprochen, welchen aus dem Wege zu gehen Pflicht der Führung sei, dann verweisen manche Taktiker gern auf die Schlachten von Borodino, von Leipzig, von Aspern u. s. w., die ja viel mehr Verluste gebracht haben sollen, als Mars-la-Tour, Gravelotte und andere Schlachten der Neuzeit.

Ich machte während meiner Dienstleistung im Kriegs-Archiv die Wahrnehmung — Statistik ist eine sehr wichtige, aber auch beute noch zu Zweifeln haufig Anlass gebende Wissenschaft — dass die Verlustlisten früherer Zeit sehr unzuverlässig sind, indem es damals Gepflogeuheit war, die Verluste recht aufzubauschen. Wer mehr Kämpfer liegen liess, der war der bessere. Es wurde also aufgeschnitten. Doch, augenommen, alle Verlustlisten wären ganz richtig, was würde dies bewisen?

Zur Zeit des Steinschlossgewehres, das nicht viel mehr als ein Schiesprügel war, und der glatten Kauone, die über 1.000 Schritte nicht mehr traf und auf diese Entferung Erfolge nur erzielte, wenn der Boden die Anwendung des Gelfschusses erlaubte, begann der Ernst des Gefechtes eigentlich erst auf wenige hundert Schritte vom Feinde. Ohne sich dessen bewusst zu sein, waren die Truppen auf einmal in Mitte des Kampfes, welcher hin- und herwogend, sich über die ganze Schlachtlinie verbreitend, alles taumelhaft ergriff und gar nicht so recht zum Bewusstsein der Gefahr gelangen liess. Heute werden, wie von Geisterhand getroffen, schon in der Entferung von Tausenden von Schritten die besten Kameraden links und rechts niederrestreckt.

ohne dass man noch etwas vom Feinde gewahrt. Das wirkt deprimirend. Die Truppe wird schon erschüttert, ohne noch im Kampfe zu sein.

Bei der Streuung der neuen Pracisionswaffen erleidet die den Feind angehende Truppe auch auf der sogenannten mittleren Entfernung grosse Verlaste; gelangt sie, nach Durchschreiten verschiedener Etapen des Schreckens, endlich in das Nahfeuer, danu beginnt erst die wahre Höllenwirtschaft. Was man da verliert, zeigen uus die Russen beim Sturme auf Plevna. Sie liessen hier 30.000 Todte und Verwundete liegen, während die Gesunden sehr herabgestimmt, eiligst uud in Unordnung zu den Donau-Übergängen strömteu.

Die preussische Garde ging geschlossen, wie auf dem Exercierplatze, über das Glacis von St. Privat an den Feind heran; die Gewalt des Feuers erzwang aber ihre Auflösung derart, dass selbst das zweite und dritte Treffen die Gestalt der Schwarmlinie annahm. Die Garde hatte viel weniger verloren, wenu sie, statt massirt auzurenneu, das Feuer iu loser Form vorwärts getragen hätte, weun sie, statt wiederholt und vergeblich den Angriff auf St. Privat zu versuchen, den Erfolg des Flankenangriffes der Sachsen, in richtiger Entfernung vom Gegner, platt am Boden liegend, hinhaltend abgewartet hatte, wie sie dies später denn doch thuu musste.

Im Kesseltreihen von Sédan hatten die Franzosen verhältnismässig wenig Todte und Verwundete; sie verloren aber 80.000 gesunde

Gefangene.

Es ist ein Trugschluss, aus dem Umstaude dass iu den napoleonischeu Schlachten die Zahl der Todten und Verwuudeten etwa grösser gewesen sein soll, als jene in deu Schlachten der neuesten Zeit, folgern zu wollen, es läge gar keine Ursache vor, jetzt vorsichtiger anzugehen wie einst. Waren die 400.000 unverwundeten, aber moralisch getroffenen Franzosen, die nach den Katastrophen von 1870 in deu deutscheu Festungen sich befanden, für das französische Heer etwa kein Verlust?!

Heute zwingt das Fernfeuer dazu, das Terrain viel sorgfältiger auszunützen als je, soll die Truppe nicht vorzeitig moralisch erschüttert, veruichtet oder auf-gerollt werden, bevorsie den Feind zu Gesicht bekommt. Möglichst intact vorwärts zu kommen, dem Gegner erschütternde Verluste beizubringen, sich selbst vor solchen zu wahren, das ist das dictatorische Verlangen des Gefechtes von heute.

"Die Offensive ist der energische Wille, den Feind anzugreifen!" Dieser energische Wille muss aber vom Verstande getragen werden. Vorwärts: doch Eile mit Weile!

Das Zusammendrängen von Truppen in dem Bestrebeu, ungünstigem Gelände auszuweichen, ist gewiss nicht zu billigen; es ist



aber auch nicht gerechtfertigt, eine Truppe deshalb ungehorsam zu nennen, weil sie zum Vorgehen über ofienes Feld angewiesen, nebenan befindliches gunstiges Gelände ausnützt. Kann aber eine Infanterie-Truppe dem freien Felde durchaus nicht ausweichen, muss sie den Feind über offenes Terrain angehen, dann wird sie die Ungunst des Geländes am besten überwinden, wenn sie sich abwartend verhält und den durch Geländegunst bevorzugten Nachbarn den Vorrang lässt, da deren Erfolge den im offenen Felde Vorgehenden degagrier müssen.

Ein gleichmässiges Vorgehen aller Theile, ohne Rücksicht auf Gunst oder Ungunst des Geländes — etwa noch mit gerichteten zusammenhängenden Schützenlinien — ist Normaltaktik!

Schon das preussische Reglement vom Jahre 1812 verlaugte, es dürfe nicht der kleinste Terrainvortheil der Richtung der einzelnen Schützen zullebe geopfert werden; es sprach auch die Ansicht aus, es schade nicht, wenn durch Benützung des Terrains einzelne Truppenkörper zeitweise den räumlichen Zusammenhang verlieres

Die Einheitlichkeit des Handelns fordert doch nicht, dass man sich der Entfernung und dem Intervall zuliebe, dem feindlichen Feuer preisgebe!

Malachowski's vorzügliches Buch: "Revue-Taktik und scharfe Taktik" hat Recht: "Die Kriegsgeschichte kennt eine Menge von Siegen, die mit räumlich getrennten Abtheilungen erfochten wurden.

Bei Ausnötzung des Terrains wäfe auch zu berücksichtigen, dass Deckungen, die bei der alten Bewaffnung sehr widerstandsfähig waren, jetzt nicht nur an Wert eingebüsst haben, dass ihre Benützung vielmehr oft den Benützer gefährle. So decken Mauern, die früher selbst gegen Artillerie schlutzten, jetzt nicht einmal gegen Gewehrfeuer; die Infanteriegsechosse durchbohren auf eine Entfernung von 1.000 Schritten 25cm diecke Stämme. Man wird also Ortschaften und Walder zumeist nur als Deckung gegen Sieht benützen, die Vertheidigung aber vor diese Objecte verlegen. Bodenwellen, Mulden, Grähen, Höhenränder, Dämme, eingeschnittene Schützengrüben, das sind die besten Schutzwaffen von heute. Diese Thatsache sollten auch Chungsleiter und Schiedsrichter in ihren Urtheilen würdigen.

Nächst dem Erkennen des Feindes ist der Blick für Gunst und Ungunst des Geländes die wichtigste Forderung an eine gute Gefechtsführung. Diesen Blick im Heere zu erregen und auszubilden, bedarf vieler Übung.

Front- und Flanken-Angriffe.

Frontal, in offener Ehene wird auch die beste Infanterienicht mehr in das Nabfeuer des intacten Gegners gelangen können. Hilft das Terrain nicht, vermag der Angreifer nicht eine Überzahl von Gewehren concentrisch am entscheidenden Punkte geltend zu machen, dann hilft auch das Bajonet nicht!

Der grösste Theil der Schlachtfront, meinen die Freunde des Angehens um jeden Preis, ist zum Frontalangriff gezwungen. Das ist nicht richtig, Die grosse Schlacht hesteht aus einer Summe von Gefechten; das Terrain, auf welchem die Schlacht geschlagen wird, umfasst Objecte, die für sich selhst Bedeutung hahen. Jedes dieser Objecte hat seine eigene Front, aber auch seine eigenen Flanken. Gelegenheit zum Flanken auf griff fin det sich also auch in ner halb der Schlachtfüne ist im Wriktlichkeit breiter und nicht so zusammenhängend, als hei den aus budgetären und landwirtschaftlichen Rücksichten, zumeist in beschränktem Raume arbeitenden Herbstübungen.

Hâlt man es für unabwendhar, den eingenisteten Gegner über eine kahle Fläche frontal anzugeben, dann muss der Angreifer entweder in der Mitte oder an einem der Flügel überlegen zu sein trachten Fenernd wird er ein Loch eröffnen und den Feuerkeil unablässig verstärken. Wo sich der Feind erschüttert zeigt, dort wird näher angegangen und dieses Vordrügen durch mächtiges Feuer unterstützt. Was aber dem Feuer nicht gelingt, gelingt dem Bajonet auch nicht!

Die umgebende oder umfassende Gruppe hat zumeist den weiteren und schwierigeren Weg; es ist also die Gefahr vorhanden, dass die Frontgruppe zu früb eingreift und sich verblutet, bevor der gegen die Flanke vorgehende Theil noch wirksam zu werden vermochte. Verständnis und Einklang zwischen beiden Gruppen sind schwer zu erhalten, umso schwerer, je stärker der Angreifer ist. Die Verbindung zwischen den beiden selbstständigen Gruppen unterliegt mitunter nicht zu hesseitligenden Schwierigkeiten. Der Angreifer wird also in den meisten Fällen, wo er kann, die Überfügelung, die mehr Einklang zulässt, der Umfassung oder Umgehung vorziehen.

Oh aber Umfassung, Umgehung oder Überflügelung gewählt werden, man wird immer gut thun, die dazu bestimmte Gruppe, sebon ausserhalb des Gefeebtsbereiches in der gewählten Richtung ammarschiren zu lassen.

Hiezu sind gute Erkundung und Comhinationsgabe Bedingung. Den Punkt zu finden, wo der Hebel anzusetzen, ist eine der wichtigsten Eigenschaften jeder Führung. Um den Gegner in der Flanke zu fassen, muss man es verstehen, breiter zu werden, als er. Das Bestreben, in die Tiefe zu gliedern, ist gut. es kann aher anch ühertriehen werden, in dem durch Mangel an Selbstvertrauen bedingten Wunsele, seine Kräfte so lang als möglich beisammen zu halten. Die Folge dieser Übertreibung ist gar leicht, dass man gezwungen ist, seine Massenahmen unter dem heftigsten feindlichen Feuer durchzuführen, oder dass man zu spät kommt, also ein grosser Theil der Gewehre gar nicht oder nur als Stosswaffe in Action gelangt.

Die Front — ist sie reichlich mit Artillerie versehen, sind die Flanken kräftig geschützt — bedarf bente keiner solchen Tiefe mehr, als ehedem; was man an der Tiefe erspart, lässt sich zur Überflägelung des Gegners muso hesser verwerten.

Defensive.

Mit dem Vertrauen auf starke Positionen, auf eine örtlich starke Front verliert der Vertheidiger gar leicht den Drang zur Offensive; damit erhalt der Angreifer die freie Wahl der Angriffsrichtung. "Die einzige Art erfolgreicher Vertheidigung" - hemerkt Weino wich ganz richtig — "ist die offensive Defensive, welche den Angreifer an sich herankommen lassen will, um dann sofort zum Gegenangriffe überrugehen."

Der Gegenangriff soll aber nicht vorzeitig eingreifen, d. h. nicht bevor der Angreifer sich entwickelt hat, sonst wird er leicht zum Luftstoss; er soll aber auch nicht zu spät beginnen, wenn etwa der Angriff des Feindes sich sehon sehr füblhar macht. Den richtigen Augenblick zu treffen, ist schwierig; es gehört Combination und Entschlussfähigkeit dazu und darum sieht man offensive Defensive im Frieden wie im Kriege so selten angewendet.

Verfolgung und Rückzug.

Ist der Feind geworfen, soll er verfolgt werden; die Infanterie wird aher nach einem heissen Gefechte, dem gewöhnlich auch eine starke Marschleistung vorangegangen ist, selten noch die Kraft besitzen, dem Feinde unmittelhar zu folgen; oft fehlt sogar auch der Cavallerie die hiezu nöthige Kraft.

Beispiele, dass die Verfolgung direct vom Schlachtfelde — nicht vielmehr erst den nächsten Tag — von der Infanterie aufgenommen wurde, sind in der Geschichte spärlich vorkommend. Selbst Waterloo ist kein richtiges Beispiel für directe Verfolgung; denn Blücher's 86

Truppen waren nicht durch die Schlacht erschöpft und in Unordnung gerathen; ihr Erscheinen in Flanke und Rücken der Franzosen allein war der Sieg; sie waren intact, als sie den Franzosen nachfolgten; die Verfolgung war der Beginn ihrer Action.

Nur intacte, geordnete Infanterie darf dem sich zurückziehenden Feinde folgen; Regel wird sein, was der Punkt 151 des Exercier-Reglements sagt: "Ein weichender Gegner ist durch Schiessen zu verfolgen." Maren go ist ein warnendes Beispiel, wie planlose Verfolgung den Sieg zur Niederlage maschen kann.

Die Lehren der Kriegsgeschichte sollen auch hei den Übnigen, welche den Krieg darzustellen hestlimmt sind, Berücksichtigung finden. Ühning sleiter und Schiedsrichter sollten nur geordneter, intacter Infanterie directe Verfolgung gestatten. In der Regel ist auch die siegende Infanterie so erschöpft, dass sie sich zufrieden gehen kann, das Gewonnen zu hehaubten.

Ist der Angriff misslungen, dann wird sich der Geschlagene im Ernstfalle nicht in der Nähe des Gegners wieder festsetzen können: er wird auch nicht langsam, im Schritte zurückweichen, vielmehr, gedeckt durch die eigene Artillerie, rasch einen dem Feinde nicht zu nahen Anschnitt zu erreichen suchen, der ihm die nöthige Ruhe zur Sammlung und Kräftigung verspricht.

Man bört die Ansicht, durch rusches Zurückweichen nach misslumpe, die im Frieden gewöhnt wurde, nach abgeschlagenem Angriffe erziehe man Feigheit. Ich hin der Meinung, eine Truppe, die im Frieden gewöhnt wurde, nach abgeschlagenem Angriffe langsam zurückzugehen, wird, im Ernstfalle zur Raschheit gezwungen, in weit höherem Masse der Panik verfallen, als jene, welcher sehon im Frieden gelehrt wurde, wie die Infanterie im Kriege ungünstiger Situation sich rasch entzieht. Wenn das Zurücklaufen Feigheit wäre, dann ist dies anch das Decken gegen den feindlichen Schuss.

Die Friedensübungen sollen aber natürlich und kriegsähnlich sein und nicht fordern, was im Kriege unmöglich ist.

Ich schliese mit dem Wunsche, wenigstens zum Nachdenken angeregt zu hahen. Möge der Wert unserer militärischen Reglements allgemein gewürdigt werden! Sie gehören zu den hesten Europas! Was unsere Instruction für Truppenschulen üher moralische und intellectuelle Aushildung sagt, ist geradezu mustergiltig, was das Exercier-Reglement üher das Gefecht sagt, ein vollkommenes Lehrbuch der Taktik.



Unsere Infanterie-Reglements würden nur wenige Änderungen bedürfen, um den weitesten Anforderungen moderner Taktik zu entsprechen. Vor allem sollten sie dem Fernfeuer Concessionen machen und die Begriffe "grosse, mittlere und kleine Distanz" einigermassen modifieren. Taktiker und Waffentechniker müssen sieh wäher kommen. Es wäre vielleicht auch wünschenswert, der Infanterie die Bewegung im Rudel zu gestatten; im Ernstfalle wird die geschlossene Ordnung ja von selbst zum Rudel, warum diese unvermeidliche Änderung der Form nicht durch das Reglement sanctioniren, warum nicht die Unordnung zur Ordnung machen?

Macht die Taktik von heute auch, wie gesagt, einige Änderungen in den taktischen Vorschriften der Infanterie wünschenswert, die Schaffung neuer Infanterie-Reglements ist für uns keine brennende Frage. Unsere bestehenden Reglements sind sehr frei geschrieben, sie binden nicht, sie gestatten auch Abnormales, sobald es zum Ziele führt, sie verlangen aber Auffassung nach ihrem Geiste.

Die Reglements werden aber dort nach ihrem Geiste auf gefasst, wo nicht der Massendrill, sondern eine auf Individualisirung basirte Ausbildung ang estrebt wird. Sind die Soldaten intensir durchgebildet, wird den einzelnen Soldaten nond den Abtheilungen Vertrauen und Wirkungakreis eingeräumt, dan functionirt anch das Gauze mit jener nnterstützenden Selbsthätigkeit der Tbeile, welcher die obere Führung unter allen Umständen bedarf.

Ich vermag gar nicht zu begreifen, dass sogar noch heute Schriftsteller vorhanden sind, die gegen das Selbstgefühl, gegen die Selbsttbätigkeit agitiren und die sogenannte "Kriegsmoral" belächeln. Der Truppenofficier, welcher die Infanterie durch Jabre studirte und ihr so recht in die Seele blickt, kann der Geringachtung der "Moral" nicht beipflichten. Die Anhänger des strammen Zusammenhaltens um jeden Preis, belächeln auch Alle, welche den guten Willen der Mannschaft, und der Officiere als mächtige Unterstützung der Führung betrachten. Sie bezeichnen Alle, welche auf Moral und Intellect der Truppe Gewicht legen, spöttelnd als idealisten. Bewahren wir uns diesen Idealismus. Der Soldat vermag Viel, wenn er muss, mehr noch, wenn er auch will!

Das numerische Übergewicht im Kampfe hat eine grosse Bedeutung; das numerische Übergewicht allein wird aber nie den Ansschlag geben. Die Qnalität kann die Qnantität aufwägen. Der qnali-

tative Wert des Heeres ist — wie Major Reitz so richtig bemerkt — das Product seiner physischen, moralischen und geistigen Potenzen!

Alles, was die anderen Waffen thun, müssen sie mit Hinblick auf die Infanterie unternehmen. Das Beste was sie thun, ist aber wertlos, wenn die schlachtenentscheidende Waffe den Anforderungen der Taktik an Intelligenz und Moral nicht entspricht.

Darum intensive Pflege der Taktik der Infanterie, eine Disciplin, die mit des Menschen edleren Begabungen rechnet. Hochhalten des Infanteriegeistes!

In hoc signo vinces!

Eherne Militär-Diplome.

Nachdrack verboten

Obersetaungarecht vorbehalten.

Hatte ein römischer Soldat eine gewisse Zeit gedient, so erhielt ein icht nur das römische Staatsbürgerrecht, sondern auch ein Stück Land zugewiesen. In weit von Rom entfernte Länder wurde europäische Kultur getragen von den römischen Soldaten, durch Anlage von Strassen, Austrockene von Sümpfen, Ausrottung von Wäldern und Anbau von Äckern. Wird ja auch bei den Weingärten in der Umgebung von Wien der Ursprung auf römische Soldaten zurückgeführt.

Der Soldat, welcher die Reihen des römischen Heeres verliess, erhielt zu seiner Legitimation als Neubürger, die Abschrift einer Urkunde eingehändigt, deren Original an einer Mauer hinter dem Tempel des Kaisers Augustus in Rom — dem altrömischen Archive — befestigt wurde. Ein solches Diplom bestand aus zwei an den Ecken mit Löchern versehenen Tafeln, welche den Wortlaut der Urkunde wiederzahen und durch Schuner zusammenzehalten wurden.

În den kunsthistorischen Sammlungen des allerhöchsten Kaiserhauses ist an der rechtsseitigen Wand der Fensternische des Saales XIII ein Rahmen mit mehreren solchen Militär-Diplomen ansgestellt; ich bringe die Übersetzung des mit Nr. 7 bezeichneten Diploms, weil dasselbe in gut erhaltenem Zustande in der Nähe von Wien, uud zwar in Petronell, gefunden wurde. Die Metalltasseln dieses vom ebenso kunstsinnigen, als baulustigen Kaiser Trajan ausgestellten Diploms sind je 16em lang und 12½/cm breit; sie stammen aus dem Jahre 114 und haben demnach das höchst ehrwürdige Alter von 1.780 Jahren. Der eingeritzte Tott lautet aussugsweise 1

"Trajanus, Sohn des verewigten Nerva, Kaiser und Mehrer des Reichea, Sieger in Germanien und Dacien"). Pontifer Maximus, zum siebentenmal Inhaber der tribunicischen Gewalt, zum siebentenmal oberster Feldherr, zum sechstenmal Consul, Vater des Vaterlandes, verleiht das römische Bürgerrecht den Beitern und Fusssoldaten, welche den zwei Schwadronen, der ersten Flavischen der Cretuler und der Frontonianischen, dann den sechs unter Publicus Africanns Flavius in Unter-Pannonien stehenden Cohorten angehören,

Krieg gegen die Dacier führten die Römer in den Jahren 101 bis 106.
 Organ der millt, wissenschaftl, Vereine, L. Band. 1895.

sowie auch den Soldaten der hritanischen, ins Feld beorderten Cohorte, genannt "Flavia Augusta", — welche fünfundzwanzig und mehr Jahre gedient und einen ehrenvollen Ahschied erhalten hahen."

"Gegeben am I. September unter dem Consulate des Lucius Lollianus Avitus und Lucius Messius Rusticus und betrifft das gegenwärtige Diplom von der Mannschaft der Frentonianischen Schwadreu, welche von Lucius Calpurnius Honoratus hefebligt wurde, deu Soldaten Nertomarus, Sohn des Bejers Irducissa, des Nertomarus Gattin Cnsta, Tochter des Magnus aus Acincum (Alt-Ofen), dann des Nertomarus Sohne Victorius und Propinguus und seine Tochter Bella. Abgeschrieben und richtig hefunden nach der ehernen Tafel, welche in Rom an der Mauer hinter dem Tempel des verewigten Augustus nachst dem Tempel der Minerva angebracht ist."

Die Verleihung des Bürgerrechtes bezog sich also nicht nur auf die betreffenden Soldaten, sondern auch auf deren Ehefrauen und Kinder, beziehungsweise auf die von den Soldaten zu ehelichenden Witwen oder Mädchen.

Das Diplom ist von siehen Zeugen unterfertigt.

Die metallenen Militär-Diplome, von welchen his jetzt 48 bekannt sind, gehören zu den merkwürdigsten Monumenten, denn es sind in Erz geschriebene, ganz bestimmt datirte Urkunden von hohem Interesse, besonders wegen der daranf vorkommenden Namen von Truppen-Abtheilungen und Völkerschaften.

Kleinkaliber und Verwundungsfrage.

Von Dr. Johann Habart, k. und k. Regimentsarzt, Docent für Kriegschirurgie an der Wiener Universität.

Eingeleitet durch theoretische Betrachtungen des k. und k. Obersten Nikolaus
Ritter von Wutch.

Vortrag, gehalten am 11. Jänner 1895 im militär-wissenschaftlichen und Casino-Verein in Wien.

Nachdruck verboten.

Übersetzungsrecht vorbehalten.

Einleitung.

Die von uns zu erörternde Frage ist von tiefernster Bedeutung; denn es handelt sich um die **Verwundungsfrage**, mit der sich Dr. Habart bekanntlich seit einer langen Reihe von Jahren beschäftirt.

Als Dr. Habart das Gebiet der Forschung betrat, war er sofort von der Überzeugung durchdrungen, dass für die meisten der hier in Betracht kommenden Momente nur durch das harmonische Zusammenwirken des Chirurgen, Physiologen und Ballistikers eine erschöpfende Disung erwartet werden könner Dr. Habart bat mich daber, ihm als ballistischer Beirath zur Seite zu treten, was ich natülich eren that.

In dieser bescheidenen Rolle trete ich heute hier auf, um vom Standpunkte des Ballistikers einige das Verständnis der Ausführungen des Hauptvortragenden, Dr. Habart, fördernde theoretische Bemerkuneen zu machen.

Der Ballistiker hat natürlicherweise an der Verwundungsfrage, da sie sein Fach berührt, ein naheliegendes Interesse; allein die Verwundungsfrage berührt auch die Waffentechnik, da sie wie ich das später zahlenmäsig hervorheben werde — bei Bestimmung des feld mässigen Minimal-Kaliber möglicherweise eine Rolle spielen kann, wenngleich ich auf Grund der vorliegenden Versuchserscheinungen das Gefühl habe, dass andere Fragen, wie z. B. Schwierigkeit und Kostspieligkeit der Erzengung der Waffen, die Schwierigkeit der Conservirung derselben u. s. f. bei endgültiger Löung der Kallberfrage, die durch die Experimentirung der 5mm-Waffen neuerdings in Fluss gekommen ist, entscheidender sein werden.

Als Beleg dafür, dass man die Verwundungsfrage als einen bei der Kaliberwahl mitbestimmenden Factor betrachtet, diene der Hinweis, dass dieselbe bei der successiven Annahme eines geringeren Kaliber retardirend wirkte; so hat es den Anschein, dass Erwägungen berüglich der Verwundungen dafür massgehend waren, dass man in Spanien das 7mm Kaliber, in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika das 762mm Kaliber jenem von 55mm vorzog, welches gegenwärtig als Minimal-Kaliber angesehen wird.

Das Interesse des Arztes an der Sache hrauche ich wohl nicht zu erläutern.

Dass die Allgemeinheit, als der leidende Theil, ein hohes Interesse an der Verwundungsfrage hat, ist vielleicht noch klarer: da handelt es sich darum, in keinen ühertriebenen Optimismus oder Pessinismus zu verfallen, sondern vor allem klar zu sehen; und wenn man bei näherer Prüfung der Verbältisise zur Erkentnisi gelangt, dass das moderne Geschoss gerade kein humanes ist, auch der Natur der Sache nach — man verlangt ja grosse Rasanz — nicht sein kann, so muss andererseits die Allgemeinheit die Überzeugung gewinnen, dass hiefür die wichtigste Compensation in der Humanität selbst liegt, welche in der hohen Ausbildung der Chirurgie im allgemeinen, der Kriegschirurgie im specielne, ferner in den Vorkehrungen zum Ausdrucke gelangt, namentlich Schwerverwundete rationell zu transportiren und sie chethunlichst einer rationellen ärztlichen Behandlung zuzuführen.

Das Forschungsgebiet des Ballistikers ist ein enghegrenztes und kann derselbe nur insoweit aufklärend wirken, als die todte Materie in Frage kommt. Wo das Leben, das specifisch Organische modificirend eingreift, hahen der Physiologe und der Arzt ausschliesslich das Wort.

Den sichersten Weg zur Aufklärung zeigt die Natur, welche dach er Ballistiker aufmerksam heobachten muss, um zur richtigen Interpretation der Versuchserscheinungen zu gelangen. Diesbezüglich boten mir die alljährlich, u. z. wiederholt an der k. und k. Ar mee-Schiesses chu le vorgeführten, änsserst lehrreichen Demonstrationen des Schiessens gegen verschiedene Materien eine unendlich reiche Quelle der Auregung und leiteten mich zu einer — meines Wissens — völlig neuen Erklärung der Versuchserscheinungen im allgemeinen, der Verwundungserscheinungen im speciellen.

Ich kann den Besuch der genannten Schule gelegentlich der Demonstrationen nur wärmstens empfehlen.

Um das Verständnis meiner theoretischen Anschauungen zu vermitteln, mochte ich auf die Erscheinungen hinweisen, die beim Beschiessen von trockener Erde, trockenem Sand, Wasser, Holz, weichem Eisen, hartem Eisen und Schotterkästen (Holkästen mit Kieselsteinen gefüllt) beobachtet werden, da für diese Materien Analoga im thierischen Körper zu finden sind.

Bei trockener Erde und bei trockenem Sand bemerkt man zunächst ein Verschleudern der Materie (wodurch sich unter anderem die Trichterbildung erklärt) und in zweiter Linie das Eindringen.

Schlesst man ein Geschoss in einen mit Wasser gefüllten Bottich, so entsteht ein so bedeutender momentaner Druck, dass die Bottichwände Spalte bekommen, durch die das Wasser in starker Strömung ausfliesst.

Bei Holz ist die Haupterscheinung das Eindringen, welches das Absplittern als Begleiterscheinung hat.

Weiches Elsen wird glatt durchdrungen oder es entstehen glatte Eindrücke; das seitliche Verschleudern ist hier geringfügig und nur oberfächlich zu bemerken. Die Löcher haben zumeist einen das Geschosskaliber überragenden Durchmesser.

Hartes Eisen erhält Risse und Sprünge; zuweilen trent sich der Geschossmantel ab und zerlegt sich in mehrere Theile; der Geschosskörper wird stark deformirt oder gar in Stücke gethellt. Das Absplittern des Geschossmantels erfolgt besonders häufig beim Auftreffen auf scharfe Kanten.

Beim Schiessen gegen Schotterkästen endlich beobachtet man die höchst interessante Erscheinung des Überführens der Kieselsteine in Staub.

Die in Kürze vorgesührten Thatsachen sühren zunächst zu dem Schlusse, dass beim Aufschlagen des Geschosses die verschiedenen Materien sich wegen ihres differenten molecularen Baues verschieden verhalten, was im völligen Einklang mit der — meines Wissens — zuerst von Dr. Habart ausgestellten These steht, dass es eine einheitliche Verwundung stheorie nicht gibt und nicht geben kann, da die Verwundung jedes einzelnen Organes des thierischen Körpers, ein dem Ban des betressenhen Organes entsprechendes specifisches Gepräge hat.

Wenn aber auch formell auffallende Verschiedenheiten in dem Verhalten der Materien zu verzeichnen sind, so durchzieht doch alle Versnchserscheinungen ein einigendes Band.

Die Wirkung des Geschosses in einer Materie besteht in ernergieabgabe des Geschosses, oder mit anderen Worten, in Arbeitsleistung und wird demnach die Gesammtwirkung des Geschosses durch die im Geschosse beim Auftreffen enthaltene

 $\texttt{Energie:} \frac{1}{2}. \ \texttt{Geschossmasse} \times \overline{\texttt{Auftreffgeschwindigkeit}}^{\texttt{2}} \texttt{bestimmt}.$

Das Erkennen des Zusammenhanges zwischen Gesammtwirkung im thierischen Körper und Geschossenergie repräsentirte bereits einen bedeutenden Fortschritt auf dem Wege zur Erklärung der Versuchserscheinungen, wie dies Dr. Habart noch näher darlegen wird.

Um aber die Versuchserscheinungen völlig geistig zu durchdingen, habe ich die Gesammtwirkung des Geschosses zergliedert, d. i. differenzirt, indem ich zwischen der Tiefenwirkung und der Raunwirkung des Geschosses unterschied.

Bei allen Körpern beobachtet man zwei Erscheinungen: 1. das Verschleudern der Theile, d.i. eben die Raum wirkung, was man das Leisten von dynamischer oder Schleuderarbeit nennen kann: 2. das Eindringen oder Durchdringen. d. i. die Tiefenwirkung, welche das Ergebnis des Überwindensträger Widerstände ist, beziehungsweise des Leistens sogenannter statischer Arbeit.

Je nach dem molecularen Bau der Materie ändert sich das Verhältnis zwischen der geleisteten statischen und der geleisteten dynamischen Arbeit.

Dieses Verhältnis entzieht sich der theoretischen Forschung; es ist rein Sache der Erfahrung. Es fügt sich nur in den Rahmen des Naturgesetzes, dass jene Arbeit geleistet wird, für welche die günstigsten Bedingungen vorliegen.

Bei einzelnen Materien, wie z. E. Luft, wird fast nur dynamische, bei anderen, wie z. B. bei weichem Eisen, nur statische Arbeit geleistet. Luft und weiches Eisen bilden sonach den Rahmen, innerhalb dessen sich die anderen Materien in einer bestimmten Reihenfolge, die leider noch nicht ermittelt ist, einfügen.

Beim Schiessen gegen Wasser, flüssige Materie überhaupt, erfolgt ein Übertragen von Bewegungsenergie des Geschosses auf das leicht bewegliche Wasser; die Bewegungsenergie des Wassers hingegen setzt sich hinwieder in Druck gegen die Gefässwände um, was man hydrostatischen Druck nennen kann.

Hiebei sei erinnert, dass das, was man Gasdruck nennt, auch nichts anderes ist, als Umsatz der Bewegungsenergie der Gasmolecüle in Druck auf die Gefässwände.

Bei Schotterkästen wird künstlich das Herumschleudern, d. i. des isten dynamischer Arbeit, verhindert und wird hiefür eine äquivalente Menge statischer Arbeit geleistet, womit sich die Zertrümmerung der Steine bis zur Mehlform erklart.

Dass bei weichem Eisen die Löcher einen grösseren Durchmesser haben, als das Kaliber beträgt, möchte ich als einen Umsatz



der Rotationsenergie des Geschosses in tangentiale Schleuderarheit angehen.

Durch das Zergliedern der Gesammtwirkung des Gesenses in eine Tiefenwirkung und in eine Raumwirkung erklären sich manche Versuchserscheinungen ganz ungezwungen; überhaupt wird der Chirurge leicht die Analogien der vorhin behandelten todten Materien mit Partien des thierischen Organismus herausfinden.

Von welchen Factoren die genannten beiden Wirkungsarten abhängen, kann ich hier nicht theoretisch hegründen, sondern muss mich darauf heschränken, das Ergehnis der theoretischen Forschung kurz bekannt zu gehen ').

Als Mass zur Beurtheilung der Tiefenwirkung gilt die auf die Einheit der Fläche des Geschossquerschnittes entfallende Energie, welche ich die specifische Energiebelastung (oder auch specifische Querschnitts-Energie) nenne.

Diesbezüglich einige Angahen, um den erzielten Fortschritt zu charakterisiren und um darzuthun, wie wahr der Satz ist, dass ein Geschoss mehrere hintereinander befindliche Soldaten kampfunfähle machen kann.

Die specifische Energiehelastung des Geschosses beträgt an der Mündung:

beim Werndl-Gewehr (11mm) 247kgm,

beim österreichisch-ungarischen Repetirgewehr (8mm) 616kgm, beim rumänischen Repetirgewehr (6.5mm) 866kgm auf das cm^* .

Die Leistung dynamischer Arheit, d. i. die Raumwirkung im thierischen Körper, erklärt ganz ungezwungen die mit dem Namee Explosionswirkung bezeichnete Verwundungsform, über die sich Dr. Habart eingehend aussprechen wird. Dadurch, dass die getroffenen Theile mit grosser Geschwindigkeit nach vorund seitwärts geschleudert werden, verpflanzen sie die Wirkung auf ein mehr oder minder grosses Gehiet vor- und seitwärts des Geschossweges, indem sie nicht direct vom Geschosse getroffene Theile des Körpers zur Bewegung veranlassen. So erklären sich die zuweilen grossen Austritäsoffungen, das Bersten der Magenwände u. s. f.

Als zahlenmässiger Ausdruck für die Grösse der Explosionswirkung kann nach meinen theoretischen Untersuchungen das Product aus dem Quadrate des Kaliher und dem Quadrate der Auftreffgeschwindigkeit angesehen werden.

i) Siehe meine demnächst erscheinende Broschüre: "Repetirfrage, Kaliberfrage und Pulverfrage bei den Handfenerwaffen".

An der Mündung beträgt dieses Product, wenn das Kaliber in m eingeführt wird:

beim Werndl-Gewehr (11mm) 23.2,

beim österreichisch-ungarischen Repetirgewehr (8mm) 24.6, beim rumänischen Repetirgewehr (6.5mm) 23.14.

beim portugiesischen Repetirgewehr (8mm) 17.98.

Bei den angeführten Waffen sind die Anfangsgeschwindigkeiten der Geschosse der Reihe nach 438, 620, 740, 530m.

Der obige Satz erklärt, wieso früher bei sehr grossem Kaliber, ungeachtet der verhältnismässig kleinen Anfangegeschwindigkeiten, Explosionserscheinungen bei den Verwundungen beobachtet wurden, dass ferner mit Verminderung des Kaliber und nicht sehr starker Vermehrung der Anfangesechwindigkeit die Grösse der Explosionswirkung abnahm, endlich dass gegenwärtig trotz wesentlicher Verkleinerung des Kaliber wegen des erheblichen Zuwachses am Geschwindigkeit eine Vergrösserung der Explosions wirkung constatirt wird.

Wäre die Verkleinerung des Kaliber nicht mit der Vergrösserung der Auftreffgeselwindigkeit verbunden worden, so würde die Grösse der Explosionswirkung gegen früher kleiner, d. b. das Geschoss gewissermassen humaner geworden sein; es lässt sich feruer eine Art Gleichgewichtsverhältnis zwischen Kaliber und Auftreffgeschwindigkeit denken; endlich kann — und dies ist jetzt der Fall — der schädigende Einfluss der Auftreffgeschwindigkeit den mildernden Einfluss des Kaliber überwiegen.

Die mit der Verminderung des Kaliber schon zu beobachtende Abnahme des Productes aus dem Quadrate des Kaliber und dem Quadrate der Anfangsgeschwindigkeit, legt aber auch den Schluss nahe, dass man bei successiver Verminderung des Kaliber endlich auf ein Kaliber kommen müsse, wo die Verminderung der Explosionswirkung beginnt, und das wäre der feldem ässige Minimal-Kaliber vom Standpunkteder-Verwundungen').

Die eben besprochene Explosionswirkung möchte ich die unvermeidliche im Gegensatze zu jener — vermeidlichen — Explosionserscheinung nennen, welche durch das Absplittern des Geschoss mantels und damit zusammenhängend durch das Zertheilen und die Deformation des Geschosskörpers erfolgt, wodurch die Verwundungen einen gefährlichen Charakter annehmen können, indem die Geschossfragmente mit namhaften Geschwindigkeiten und in verschiedenen Richtungen getragen werden, weitab von der ursprünglichen Richtung des Geschosses.

^{&#}x27;) Näheres in der bereits angeführten Broschüre.

Grund genug, der innigen Verbindung zwischen Geschosskörper nnd Mantel die grösste Aufmerksamkeitznzuwenden, wie dies auch thatsächlich geschieht. Ich hin mit meinen Erörtungen zu Ende und ühernimmt Dr. Habart das Wort.

Unter den vielfältigen Momenten, welche üher das Schicksal der Schlachten entscheiden, gehührt der Geschosswirkung der Handfenerwaffen der erste Platz. Das Studium der Geschossfrage bildet daher seit der Erfindung des Schiesspulvers den Gegenstand aufmerksamer Forschung sowohl für dem Taktiker und Kriegschirurgen, als auch für den Waffentechniker und Ballistiker.

Die Beohachtung der Kriegsverletzungen führte zu verschiedenen Lehren über die Wirkung der Gewehrprojectile, die ich als hekannt voraussetze, and während zu Paré's Zeiten im Jahre 1545 die Annahme von Vergiftung der Schusswunden im Vordergrunde stand, gewann später die Verbrennungstheorie die Oherhand, welche iedoch bald durch die Lufttheorie verdrängt wurde, indem Melsens und Morin von der Vorstellung ausgingen, dass die vor dem Projectil verdichtete Luftwelle, der Luftcylinder (projectile-air), in den Körper eindringe und in demselben explosionsartig wirke. Als die Kugel durch die cylindro-konischen und cylindro-ogivalen Geschosse ersetzt wurde und der Drall des Gewehrlaufes dem Geschoss eine eigene Rotations-Kraft verlieh, dachte Busch an eine centrifugale Übertragung derselhen auf die Splitter von Blei und Knochen, wohei die Rotations-Kraft ein Wirbeln der getroffenen Theile bewirken sollte. Richter lehrte, dass das Geschoss eines gezogenen Hinterladers durch die Reibung und den Drall eine derartige Erwärmung und Schmelzung erfahre, dass beim Auftreffen desselben auf einen Körper, die heissen Manteltheile abgestreift und vermöge der lebendigen Kraft vorwärts, wegen der Centrifugal-Kraft des Totalgeschosses aher gleichzeitig seitwarts fortgeschleudert würden, eine Bewegung, nach welcher die Explosionswirkungen der Bleigeschosse, bei Nahschüssen gegen harte Knochen als Schrotschüsse aufzufassen wären. Diese Schmelzungstheorie fand an Pirogoff, Billroth, Bergmann u. A. eifrige Vertheidiger, wurde jedoch von Generalarzt von Beck des XIV. deutschen Armee-Corps (Baden) als nnhalthar bezeichnet und widerlegt.

Indessen spielten sich die hlutigen Katastrophen dies- und jestist des Rheins 1870/71, sowie am Balkan 1876 bis 1878 ab, welche binlängliche Unterlagen für das Studium der Verwundungsfrage an lehenden Kampfmitteln (Menschen und Thieren) geboten haben. Während die mörderische Wirkung des preussischen Lanchleis aus

den Gefechten in Schleswig-Holstein 1864 und Böhmen 1866 hinlanglich bekannt war, überraschten die in den heissen Schlachten von Metz, sowie schon bei Wörth in den Reihen der Deutschen durch die Chassepots verursachten Schussverletzungen, welche eine explosion sartige Wirkung vermuthen liessen, weshalh von Seite Preussens Anklagen gegen die Franzosen wegen angehlicher Verwendung von Explosivgeschossen mit Berufung auf die St. Petersburger Convention vom Jahre 1868 erhoben wurden. Die Verletzungen erinnerten theilweise an die im italienischen Feldzuge 1859 durch das Minié- und Tabatièregeschoss entstandenen Schusswunden, während das Chassenotprojectil andererseits trotz der grossen Percussionsenergie im allgemeinen leichtere Verletzungen hedingte, als viele Geschosse älterer Construction. Nach erfolgtem Friedensschlusse ging man in Deutschland an das Studium der Geschosswirkung, indem man unter dem frischen Eindruck der Kriegserfahrungen die Gesetze der Mechanik und Ballistik zur Erklärung der verschiedenen Verletzungsarten heranzog, und damit die Geschossfrage in neue Bahnen lenkte.

Der Krieg am Balkan spielte sich in mehrfacher Richtung anders ab als joner am Rhein, und da die Russen zumeist versehanzte Stellungen der Türken anzugreifen hatten, kamen Verletzungen des Nahfeners seitens der Henry-Martini- und der Snider-Geschosse zur Beohachtung, die gleichfalls anf eine Explositwirkung schliessen liessen, und wurde hier ein Mortalitäts-Verhältnis von 1:2 wahrgenommen, wie bisher in keinem Kriege, indem auf drei Verwundete ein Todter entfäle. Gleichzeitig gelangten jedoch auch hier Schussverletungen gutartigen Charakters zur Behandlung, welche Pirogoff mit jenen der aus Kupfer gegossenen Tscherkessenkugeln verglich. Auch dieser Feldzug regte zum Studium der Verwundungsfrage an.

Während der türkisch-montenegrinischen Kämpfe 1876/77 und wihrend der Occupation von Bosnien 1878 hatte ich Gelegenheit, die Schusswirkungen der verschiedensten Kriegsgeschosse zu beobachten und widmete mich seither gleichfalls Experimentalstudien, wobei mir von der hohen Kriegsgevraltung eine wohlwollende Unterstützung zu Theil wurde, für welche ich den ehrerbietigsten Dank zum Ausdruck hringe.

Nachdem Kocher seinerzeit durch Schiessversuche mit dem Vetterli-Geschos die Theorie des hydraulischen Druckes oder der Höhlen pressung, welche Busch schon früher vertreten hatte, zur Geltung hrachte, ging der prenssische Oberstabsarzt E. Reger daran, dieselbe durch ausgedehnte Versuche zu begründen und gebührt demselben unstreitig das grosse Verdienst, die Geschossfrage auf eine neue Basis gestellt zu haben. Es würde zu weir führen, die geistvollen Ideen dieses Forsehers eingehend zu würdigen; sie

gipfeln darin, dass 1. beim Auftreffen des Geschosses auf ein widerstehendes Mittel, im Geschosse eine reciproke Wirkung entstehe, durch welche ein Theil der lehendigen Kraft zur Deformation und Erwärmung desselben verwendet werde, welche Erscheinungen jedoch nebeneinander sich vollziehen, indem 2. die Deformirung keine secundare, sondern eine primare Erscheinung sei und dass 3, die Grundhedingung für das Entstehen der hydraulischen Pressung ausser dem jeweiligen Flüssigkeitsgehalte oder Feuchtigkeitsgrade des widerstehenden Mittels die Grösse der lebendigen Kraft sei, mit welcher das Geschoss dieses Mittel angreift und dass 4. die Wirkung durch die Deformirung des Geschosses vermehrt werde. Von Beck trat in seiner hahnhrechenden Arbeit') auch dieser Lehre von der hydranlischen Druckwirkung der Geschosse durch feuchte Gewehe entgegen, indem er den Grad der Verletzung von dem wechselseitigen Einfluss der Percussionskraft des Geschosses und dem Widerstand des Zieles. somit von Stoss und Gegenstoss, ahhängig erklärt und den legirten, aus verschiedenen Metallen durch chemische Vereinigung in eigener Weise angefertigten Verbund-, Panzer- oder Compound-Geschossen den ersten Platz hei Bewältigung der Widerstände einräumt, nachdem dieselben trotz der höchsten Durchschlags-Energie weniger Neigung zur Deformirung zeigen als die reinen Weich- und Hartbleigeschosse, und andererseits noch einen gewissen Grad von Elasticität hesitzen, so dass bei Anwendung der Verbund- etc. Geschosse Knochenzerstörungen seltener vorkommen, als bei Projectilen von Eisen oder Kupfer. Hingegen erweisen sich verlöthete oder einfach verschmolzene Mantelgeschosse hei harten Widerständen nicht fest genug und verlieren in dem Kampfe zwischen Stoss und Gegenstoss die Hülse, wodurch die Wundverhältnisse noch mehr complicirt werden. Von Beck hat somit schon vor zehn Jahren auf Grund experimenteller Studien und seiner eigenen kriegschirurgischen Erfahrungen Ideen entwickelt, welche auch heute actuelles Interesse besitzen, da er hereits damals mit Gawahran kleiner Kaliher Schiessversuche an Pferden anstellte und das Repetirgewehr in den Bereich seiner Erwägungen zog.

Ich orfülle einen Act dankharer Pietät, wenn ich dem Manen dieses grossen Mannes, welcher in den Jahren 1848 und 1849 in Italien in unseren Reihen sich hefand und hei der Belagerung von Venedig thätig war, von dieser Stelle aus eine Huldigung darbringe ob seiner Verdienste für unsere Armee, Verdienste, welche auch der greise Feldmarschall Radetzky zu würdigen wusste, indem er dem kürzlich Verhlichenen persönlich die grosse goldene Verdienstherdaille an die Brust heftet.

⁾ Über die Wirkung moderner Gewehrprojectile, insbesondere der Lorenrschen verschmolzenen Panzergeschosse auf den thierischenKörper. Leipzig. 1885, Vogel.



100

Es darf indessen nicht übersehen werden, dass auch Bornhaupt in Russland äusserst instructive Schiessversuche anstellte und unter Benützung eines reichhaltigen Kriegematerials speciell die Knochenschässe einem eingehenden Studium unterzogen hat, bei welchen er die Geschosswirkung als Koilwirkung auffasst.

Seit dem Jahre 1886 lenkt die Geschossfrage erhöhte Aufmerksamkeit auf sich, nachdem sämmtliche Staaten dem Beispiele Frankreichs folgten und ihre Armeen mit kleinkaliberigen Handfeuerwaffen ausgerüstet haben. Behufs Ermittelung der Durchschlagskraft. Eindringungstiefe und Bestimmung der Aufsatzstellung zum Zwecke der Erprobung von Kriegsgewehren verschiedener Systeme und Umarbeitung der bestandenen Schiess-Instructionen, wurden hiebei ursprünglich fast ausnahmelos blos Versuche an anorganischen Gegenständen oder leblosen Zielen durchgeführt; bald folgten jedoch Experimente an lebenden Zielen, da man zur Überzeugung gelangte, dass nur auf diese Weise ein richtiges Urtheil über den Grad der Verletzung gefällt werden kann. Während man anfangs für Beurtheilung von Schiesswirkungen auf weiten Distanzen, reducirte Pulverladungen bei Aufrechthaltung der diesfälligen Auftreffgeschwindigkeiten in Anwendung gezogen hatte, verliess man später in Würdigung der beobachteten Versuchsfehler diesen Weg und arbeitet seither allgemein mit vollen Pulverladungen auf reellen Entfernungen, ein Vorgehen, welches naturgemäss mit viel Mühe und Zeitverlust verbunden ist, jedoch zweifelsohne den Vorrang vor den Versuchen mit tempirten Pulverladungen verdient, weil hiebei die durch letztere bedingte Rotationsabnahme des Geschosses und etwaige Beeinflussung der Stabilität der Achse oder des Auftreffwinkels des Geschosses ausgeschlossen erscheint. Die ersten Versuchsergebnisse über Kleinkaliber verdanken wir französischen Militärärzten, von denen besonders die Arbeiten von Chauvel 1) und Nimier 2), sowie jene von Delorme3) und Chavasse die gebührende Beachtung verdienen, weil sie von fremden Beobachtungen unbeeinflusst sich an kriegschirurgische Erfahrungen aus den Kriegen dieses Jahrhunderts anlehnen und in wertvollen Werken niedergelegt auch in die kriegschirurgische Praxis übertragen worden sind. In Deutschland lieferten ausser Reger und von Beck, die Professoren Bruns*) und Berdeleben ").

¹⁾ Traité pratique de chirurgie d'armée. Paris 1890.

²⁾ Histoire chirurgicale de la guerre au Tonkin et à Formose 1883 bis 1885.

³⁾ Traité de chirurgie de guerre, Paris 1893,

^{*)} Die Geschosswirkung der neuen Kleinkaliber-Gewehre. Ein Beitrag zur Beurtheilung der Schusswunden in künftigen Kriegen. Tühingen 1889.

ienung der Schusswunden in kunttigen Ariegen. Tuningen 1889. 5) Über die kriegschirurgische Bedeutung der neuen Geschosse. Berlin 1892.

ferner Stabsarzt Seydel'), Generalstabsarzt Professor von Coler') und Oberstabsarzt Schierning äusserst gediegene Beiträge zu der actuellen Geschossfrage und hat seinerzeit auch der kaiserlich japanische Stabsarzt Dr. Zuneshaburo Kikuzi als Volontärarzt an der chirurgischen Klinik zu Tübingen Untersuchungen über die physikalische Wirkung der Kleingewehr-Projectile mit besonderer Berücksichtigung des kaiserlich japanischen Ordonnanzgewehrs, System Murata*), veröffentlicht, deren Wert im gegenwärtigen Augenblicke des siegreichen Vorgehens japanischer Truppen in Ost-Asien über jeden Zweifel erhaben ist. Während des XXI. Congresses der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin, 8. Juni 1892, trat Reger') den Ansichten von Bruns entgegen und im abgelaufenen Jahre bildete die Geschosswirkung den Gegenstand lehrreicher Erörterungen, sowohl im internationalen medicinischen Congresse zu Rom, als auch während des hygienischen Congresses zu Budapest und der Naturforscher-Versammlung in Wien. In der Schweiz begegnen wir gleichfalls würdiger Erörterung dieser Frage und sind neben Rubin, Hebler und Bovet besonders Professor Kocher, Sanitätsoberst Birchners). Sanitatsmajor Froelich und in allerjungster Zeit Dr. C. Brunner e) in dieser Richtung thätig gewesen, welcher letztere die Abschaffung des Kappengeschosses fordert. In Rumanien verdankt das mustergiltig durchgeführte Experimentalwerk des Armee-Corpsarztes Professor Dr. A. Demosthen") über den 6:5mm Kaliber seine Entstehung der Initiative des Kriegsministers Lahovarv: endlich in Russland fanden die Schussverletzungen durch unser 8mm Stahlpanzergeschoss und die Schussleistungen des dortigen Drei-Linien-Gewehres durch die Professoren Merosow und Tauber (Moskau), Pawlow (Petersburg), ferner durch Steinberg u. v. A. eine eingehende Würdigung.

Als die Nachrichten über die Wirkung des Kleinkaliber in den Kämpfen in Chile (im Jahre 1891) nach Europa gelangten, nach welchen die 9.925 Soldaten zählende Congressarmee 3.446 Mann-

¹⁾ Lehrbuch der Kriegschirurgie, Stuttgart 1893.

²⁾ Über die Wirkung und die kriegschirurgische Bedentung der neuen Handfenerwaffen, Berlin 1894.

a) Tübingen 1890.

⁴⁾ Über die kriegschirurgische Bedentung der nenen Feuerwaffen. Langenbeck's Archiv, Band XLIV, Heft 3.

³⁾ Die Anlage der Verbandplätze und ihre Aufgabe bei der Wirkung der beutigen Handfeuerwaffen, Schweizer Monatschrift für Officiere aller Waffen 1893. 5) Znr Geschosswirkung des schweizerischen Ordonnanz-Gewehres M. 1889.

Correspondenzblatt für Schweizer Arzte 1894, Nr. 23. 7) Etndes expérimentales sur l'action du projectile cuirassé du fusil Mann-

licher, nouvean modèle roumain de 6.5mm, Bucarest 1894.

licher-Gewehre hesessen haben soll, deren Einzel- und Salvenfeuer auf 600 und 1.000m genügte, um das Terrain rein zu fegen und die auf 1.000 bis 1.600m rückwarts befindlichen Reserven Balmaceda's in Unordnung zu hringen, hoffte man bald nähere Details üher die Verluste zu erfahren, eine Erwartung, welche jedoch his zur Stunde trotz vieler Berichte der hehandelnden Arzte Rivera, Talavera, Stitt (Amerikaner), Hervé (Franzose) und Prinz (deutscher Marinearzt) unerfüllt geblieben ist. Während die heiden letzteren und Talavera im allgemeinen schwere Schussverletzungen, zumal im Gehiete der langen Röhrenknochen und der Unterleibsorgane heohachtet haben wollen, neigt Stitt') in seinem Berichte mehr zu einer gutartigen Auffassung der hehandelten Schusswunden, wohei jedoch die Vermuthung nicht unterdrückt werden kann, dass Stitt zumeist mit jenen Wundformen heschäftigt gewesen sein dürfte, welche schon in anderen Sanitätsanstalten Gegenstand der Behandlung gewesen waren, also den Charakter der Gesammtheit nicht zur Darstellung hringen, eine · Wahrnehmung, welche sich in jedem Feldzuge wiederholt. Die schwersten Fälle von Schusswunden blieben 1870/71 in den Feldlazarethen des Kriegsschauplatzes in Frankreich und am Rhein, 1877 am Balkan selbst, 1878 in Sarajevo, 1885 in Caribrod und Sofia. Aus diesem Grunde sind die Angabeu Stitt's nur mit gewisser Vorsicht aufzunehmen.

Ein erfreuliches Zeichen hildet die Inaugural-Dissertation des kön. serhischen Oberlieutenants Basil Michajlovitsch-Polanski'), welcher die Schussverletzungen des Thorax unter besonderer Berücksichtigung des kleinkaliherigen Geschosses mit Verständnis erörtert, ein nachalmungswertes Beispiel für angehende Militärärzte und Sani-

täts-Officiere der Reserve.

In Italien wurden his nun hlos vereinzelte Experimentalarbeiten über das 65mm Geschoss veröffentlicht, von Mangianti und Pasqualino³, Ausser Farre, Pretti u. A., hat jedoch Colonello medico Federico Tosi³) heachtenswerte Betrachtungen über die Verwundungsfrage und ihren Einfluss auf den Sanitätsdienst in der ersten Linie angestellt, welche von grossem Werte sind, da sie von einem sehr erfahrenen Militärarte stammen.

Als ich im Jahre 1888 Schiessversuche mit 8mm Repetirer begann, ging ich von der Idee aus, mich so viel als thunlich

^{&#}x27;) Report on wounds by Mannlicher bullets. Medical Record, New-York,

February 6, 1892.

²) München 1894.

a) Siebe die Kritik von Dr. P. Imbriaco im Giornale medico, 1894, Nr. 11.
b) Lazione vulnerante delle armi da fuoco di nuovo modello e il aervizio

a) L'azione vulnerante delle armi da fuoco di nuovo modello e il servizio sanitario militare di 1. linea. Giornale medico del regio esercito e della regia marina 1894.

der wahren Wirklichkeit zu nähern und von fremden Anschauungen unbeeinflusst, blos lebende Ziele zu Experimenten zu verwerten und erst nach gewonnenen Thatsachen zum Zwecke von Controlversuchen auch leblose Gegenstände (Cadaver, Blechbüchsen, Leibesmontur u. dgl. m.) zu beschiessen. Nachdem die Schussergebnisse bei Stahlplatten, Holz, Sand. Erde und Terraindeckungen mannigfacher Art, bereits von anderer Seite zur Erprobung der Durchschlagskraft der Kleinkaliber-Geschosse festgestellt wurden, konnte ich dieselben gleichzeitig für meine Zwecke heranziehen und für allerlei Vergleiche verwerten. Um die physiologischen Wirkungen der Geschosse an lebenden Zielen jedoch allseitig zu begründen, musste ich auch die Lehren der Ballistik. Mechanik und Gewehrtechnik berücksichtigen, ohne deren Kenntnis die Lösung der Geschossfrage unmöglich wird. Hiebei fand ich an Oberst Nikolaus Ritter von Wuich eine mächtige Stütze, und habe mit dessen Hilfe mancherlei Schwierigkeiten erfolgreich überwunden. Ebenso thatkräftig standen mir in technischen Fragen Major Walter und die Hauptleute Weigner, von Hoffmann und Högg zur Seite, während ich dem Director des k. und k. Militär-Thierarznei-Institutes Professor Dr. Bayer und Professor Dr. Csokor für ihre vielseitige Unterstützung bei Anfertigung von anatomischen Praparaten zu besonderem Dank verpflichtet bin.

Als Zielobjecte dienten anfangs lebende Pferde und frische Pferdecadaver, welche sich für derlei Versuche vorzüglich eignen, da sie einerseits eine grosse Trefffläche bieten und andererseits auf den Schusseffect empfindlicher reagiren als andere Thiergattungen. Als in Rumanien und Italien das 6.5mm Kaliber zur Annahme kam. dehnte ich die Versuche auch auf diese Geschossart aus. und da ich später als Mitglied der Commission bei den durch das k. und k. technische und administrative Militär-Comité durchgeführten Schiessversuchen mit Gewehren vom Kaliber 5mm Antheil nahm, konnte ich mein Vergleichsstudium auch in dieser Richtung mit Nutzen ergänzen, Bei Vornahme von Versuchen mit dem 6.5 und 5mm Kaliber wurden nebst Pferden auch Hammel, Ziegen, Hunde und Kaninchen als Zielobjecte benützt, welche entweder durch einen Herz- oder Gehirnschuss getödtet oder in Chloroformnarkose versetzt worden waren. Die allerersten Versuchsreihen wurden auf kurzen Entfernungen (bis zu 200m) mit voller Pulverladung durchgeführt, für weitere Entfernungen bis zu 2.000m hingegen verkleinerte, für die jeweilige Auftreffgeschwindigkeit berechnete, Pulverladungen in 10m Entfernung verwendet, während später die Schiessversuche mit dem 8mm Geschoss und jene mit 6.5 und 5mm Gewehr- und 8mm Revolvergeschossen ausschliesslich auf wirklichen (reellen) Schussdistanzen mit normaler Patrone (voller Pulverladung) stattgefunden haben.

104 Habart.

Es steht mir somit ein Material für alle drei Kleinkaliber zur Verfügung und hietet dasselbe hinlängliche Anhaltspunkte für die Beurtheilung des Charakters der Schusswunden der Neuzeit. Wenn ich auch zugebe, dass das Experimentiren mit verkleinerten Pulverladungen die Beurtheilung von Schusswunden störend beeinflusse, so muss ich doch hervorhehen, dass dieser hallistische Missbrauch oder Irrweg für den Charakter einer Schusswunde eher irrelevant ist, als die fast allgemein angewendete Methode des Experimentirens an Cadavern. Ich theile nämlich die Ansichten des Kameraden der französischen Armee Dr. H. Nimier über den Einfluss der Rotation auf die Verwundung vollständig, denn dieselbe spielt bei der Fortbewegung des Geschosses durch den getroffenen Körper zweifelsohne eine Rolle, jedoch his zu einer gewissen Grenze, üher welche hinaus die Umdrehung des Geschosses üherhaupt aufhört und dasselbe als ein Keil im Sinne Bornhaupt's zur Geltung kommt. Andererseits ist die Zahl der Umdrehnigen des Geschosses beim Passiren durch das Ziel (z. B. den Oherarm eines Menschen), so minimal und die Einwirkungsdauer des durchsausenden Geschosses derartig kurz, dass eine Übertragung der Rotation auf die getroffenen Körpertheile ohne Bedeutung ist, wie auch Reger') mit mathematischer Genauigkeit festgestellt hat.

Das Beschiessen von Leichen oder Leichentheilen ist eine seit Erfindung der Schusswaffen mehr oder minder geühte Methode und vermag im allgemeinen gewisse Anhaltspunkte zu bieten für die Classificirung der Schussverletzungen, deren genaue Merkmale jedoch nur am Schlachtfelde und in den Feldspitälern festgestellt werden können. In dieser Richtung dürfen Frankreich, Deutschland, Russland und England stolz sein auf die Aufzeichnungen ihrer berühmten Feldchirurgen aus den Kriegen vergangener Jahrhunderte, von denen ich blos einige hervorhehen will. Ambroise Paré erreichte an der Seite des Marschalls René de Montejeau eine ehrenvolle Stellung. betheiligte sich an vierzig kriegerischen Expeditionen und verlebte den grössten Theil seines Lebens im Felde. Jean Louis Petit (1674 bis 1750) hatte acht Feldzüge als chirurgien-major mitgemacht; Percy (1754 his 1825) konnte sich rühmen, eine halhe Million Verwundeter gepflegt zu hahen; Larrey (1766 his 1842), welchen Napoleon als den ehrenhaftesten Mann nannte, den er kennen lernte, durchkreuzte in Kämpfen, welche (1792 his 1840) die ganze Welt in Erstaunen setzten, alle Theile von Europa; bei Waterloo, zweimal verwundet, fiel er in die Hände der Preussen und wurde zum Erschiessen verurtheilt, blos durch Blücher's Intervention gerettet. Seine Memoiren

^{&#}x27;) Die Gewehrschusswunden der Neuzeit. Strassburg 1884. Seite 73.

bilden das grösste Werk der Kriegschirurgie, in welchem die Erfahrungen von 60 Schlachten, von mehr als 400 Gefechten, ferner aus Spitälern und Ambnlancen niedergelegt sind.

Deutschland besitzt infolge der Kriegsereignisse des gegenwärtigen Jahrhunderts gleichfalls wahre Heroengestalten im Gebiete der Kriegschirurgie und wurde dem Armee-Generalchirurgen von Langenbeck an der Siegessäule zu Berlin ebenso ein würdiger Platz eingeräumt, wie unserem van Swieten an dem Monumente der Kaiserin Maria Theresia, der Mutter jenes hochedlen Menschenfreundes, welcher an der Währingerstrasse einen palastartigen Tempel zum Heile der Soldaten mit der Widmnng: "Curandis militum morbis et vulneribus" vor mehr als hundert Jahren gegründet hat. Leider vermissen wir kriegschirurgische Aufzeichnungen aus der Zeit der siegreichen Episoden unserer ruhmvollen Armee unter F. M. Fürst Schwarzenberg, Erzherzog Karl, F. M. Radetzky und dem siegreichen Heerführer im italienischen Feldzuge des Jahres 1866, Seiner kaiserlichen Hoheit Erzherzog Albrecht, während die Engländer, Russen und Franzosen über ihre Erfahrungen in der Krim und in Italien förmliche Folianten von kriegschirungischen Studien hinterlegt haben. Geradezu überwältigend sind ähnliche Arbeiten aus dem amerikanischen Secessionskriege (1861 bis 1865), als deren Glanzpunkt die Werke und Sammlungen von Schusspräparaten des berühmten Armee-Generalchirurgen Otis in Washington anzuführen sind. Die Sammlungen von Knochen-Praparaten in der bestandenen Josephs-Akademie aus den Kriegen dieses Jahrhunderts, welche auch Geschosse aller Gattungen vom Rundblei bis zum Langblei enthalten, verkünden in stummer Sprache, dass es auch bei uns Männer gab, welche diesem Zweige der Wissenschaft ihre Aufmerksamkeit zuwendeten und sollten sich einmal wieder die Thore des so segenreichen Institutes öffnen, so können diese Schätze der Wissenschaft, zum Wohle der Armee wieder verwertet werden; in denselben liegt ja eine wahre Fundgrube der Kriegsgeschichte eines ganzen Jahrhunderts.

Der Rickblick auf die kriegschirurgischen Beobachtungen und Erharungen friherer Zeiten lasst erkennen, wie die Verwundungsfrage in
führeren Zeiten stand gegenüber der Gegenwart, wo sich die Waffentechnik
in einem Taumeh befindet, dessen Ende noch gar nicht abzusehen ist. Nachdem wir aber nicht erst kriegerische Katastrophen abwarten können, um
uns annäherungsweise eine Vorstellung der Zahl und Art der Schnssverletzungen zu entwerfen und dementsprechend auch rechtzeitige Vorsorgen für den Sanifitäsdienst im Felde zu treffen, so sind wir an Versuche mit Thieren gewiesen und es verräth ein vollkommenes Verkennen
der Interessen der Armeen, der Staaten und auch der Familien, wenn man
solche Versuche durch allerlei simnlose Einwirfe zu hinterziehen sucht.

Die Schiessergebnisse am Cadaver liefern stets blos relative Werte, welche umsomehr herahsinken, wenn zugleich tempirte Pulverladungen zur Anwendung kommen.

Von diesem Gesichtspunkte aus sind die Schiessergehnisse von Boyet, Bruns u. A. zu heurtheilen. Ich will nicht in die Fussstapfen iener Experimentatoren treten, welche die mit grosser Sachkenntnis ausgeführten Versuche von Bruns kurzweg als helanglos ignoriren, sondern befinde mich denselhen gegenüher auf dem Standpunkte eines ohiectiven Beohachters, indem ich dafürhalte, dass Bruns, durch die kleinen Schusslöcher und glatten Schusscanäle in den Hautdecken und Muskeln verleitet, auch in Röhrenknochen Lochschüsse wahrzunehmen glaubte, was aber, insoweit ich nach seinen Lichtdruckhildern urtheile, in der Wirklichkeit nicht immer zutraf. Gleichzeitig muss ich mich gegen die Anffassung mancher Experimentatoren verwahren, welche meine gleichzeitig mit Bruns, aber ganz unabhängig von ihm durchgeführten Schiessversuche für identisch erklären. Meine allerersten Befunde wurden an lehenden Pferden und durch Schuss vernnglückten Personen aufgenommen, weshalb dieselben heute ehenso einwandfrei sind, wie vor siehen Jahren und muss ich diesbezüglich auf die Berichte ') eines praktischen Kriegschirurgen aus dem serho-bulgarischen Kriege (1885/86), des Universitäts-Docenten Dr. A. Fränkel gegenüher den theoretischen Auslassungen von Demosthen und Schierning während des internationalen Congresses in Rom hinweisen. Auch meine weiteren Versuche ergaben nur eine Bestätigung der früheren Befunde, welche sich jedoch theils durch das geänderte Gewehrmodell, theils durch die Verschiedenartigkeit der Ziele in einzelnen unwesentlichen Punkten naturgemäss etwas verschohen, in der Hauptsache jedoch nicht geändert haben. Besonders lehrreich in dieser Richtung gestalteten sich die unter Leitung des Oberstlieutenants von Pietsch am Steinfelde und im Wiener Artillerie - Arsenale mit Gewehren vom Kaliber 5mm an lebenden Zielen durchgeführten Schiessversuche.

Während ich mit Schiessversuchen heschäftigt war, betrat ich auch einen zweiten, u. z. ganz natürlichen Weg zur Erreichung meines Zieles, indem ich durch Unglücksfälle und Selhstmord entstanden Schussverletzungen zu sammeln hegann, und ein äusserst wertvolles Material zusammentrug, welches in Bezug auf die Ergehnisse den Kriegsverletzungen ganz ähnlich ist und genaue Rückschlüsse für das Feldlehen gestattet. Inzwischen spielten sich am 23. April in Biala und am 20. Mai 1890 in Nürschan bei den Arheiterunruhen

¹⁾ Siebe "Wiener klinische Wochenschrift" 1890 und 1894.

blutige Katastrophen ab, welche leider gleichfalls für die Beurtheilung der Schusswunden geeignete Anhaltspunkte boten. Im ersteren Falle betrug das Trefferverhältnis bei einer Schussdistanz von 40 bis 180 Schritten und 141 abgegebenen Schüssen 13%, indem es hier 18 Verwundete gab, von welchen 4 sofort todt blieben und 9 später den erlittenen Verletzungen erlagen, wie dies Primararzt Dr. Bogdanik') mittheilt. In Nürschan sollen in Entfernungen zwischen 20 und 180 Schritten 80 Schüsse gefallen sein, wobei es 7 Todte und 25 Verwundete gab, so dass hier das Verhältnis der Treffer annäherungsweise 37.5% betrug, welches relativ hohe Verhältnis dadurch zu erklären ist, dass die Ruhestörer in engem Raume in dichten Gruppen dem Nahfeuer gegenüberstanden. Es gab ausserdem noch mehrere leichte Streifschüsse, die gar nicht zur Behandlung kamen, weil die Blessirten ihre Wunden und Kratzer verheimlichten, um der gerichtlichen Untersuchung zu entgehen. Mit Ansnahme von drei Fällen handelte es sich durchwegs um perforirende Schüsse mit Einund Ausgangsöffnung, welche im allgemeinen mehr als 8mm im Durchmesser betrugen; in vielen Fällen ergaben sich mehrfache Verwundungen einer und derselben Person. Ein Augenzeuge will indessen die Wahrnehmung gemacht haben, dass blos zwei Paketladungen, somit 10 Geschosse, sämmtliche Verletzungen hervorgerufen hätten, wornach auf ein Geschoss 3, 4 und mehr Treffer entfallen würden. Nachdem sechs Personen noch später ihren Verletzungen . erlegen sind, so erhöht sich das Sterblichkeitsverhältnis auf 24% gegenüber jenem von 64'3%, in Biala. Diese hohen Sterblichkeitsverhältnisse zeigen deutlich die Wirkung des Nahfeuers, weil sie das Sterblichkeitsverhältnis unter den deutschen Blessirten im Jahre 1870/71, welches mit 12°/, nachgewiesen wird, um das Zweiund Fünffache übersteigen, trotzdem die Verwundeten sowohl in Biala als in Nürschan keinen langen und qualvollen Transport zu bestehen hatten, zumeist noch am Tage der Verletzung in geordnete Spitalspflege gelangt sind und der antiseptischen Wundbehandlung theilhaftig wurden. Auffallenderweise beträgt das Verhältnis der Gefallenen zu den Verwundeten in beiden Fällen 1:3:5, nachdem in Biala von 18 Verwundeten 4 und in Nürschan von 32 Verwundeten 7 todt am Platze geblieben sind. Der Gesammtverlust an Todten und später Verstorbenen beziffert sich in Biala mit 72.2. in Nürschan mit 40.6%.

Diese Art der Darstellung soll zeigen, wie bei Beurtheilung des Grades und Charakters von Schussverletzungen vorgegangen werden muss, um nicht zu Trugschlüssen zu gelangen und lehnt sich an den

10

^{&#}x27;) Die Geschosswirkung der Mannlicher Gewehre M. 1888. Wiener Klinik 1890, 12. Heft.

Organ der milit,-wissenschaftl, Vereine. L. Band. 1895.

Sanitatabericht über die deutschen Heere 1870/71, ferner an den Bericht Pirog off's über die Schussverletzungen der Russen im Balkan 1877 und an die Sanitatsgeschichte der Occupation von Bosnien und der Hercegovina im Jahre 1878 von Myrdacz, welch' letzterem das Verdienst gebührt, das brachgelegene Gebiet unserer Kriegsstatistik durch wertvolle Studien bereichert zu haben.

Es mag nicht überflüssig erscheinen, hier herrorunbehen, dass nach Einführung des Kleinkaliber zunächst verschiedene Ansichten über die Bedeutung der von Kleinkaliber-Gewehren bewirkten Verwundungen zur Geltung kamen, und besonders in Deutschland die Anschauung Anhänger gewann, dass das Kleinkaliber eine humane Waffe sei. Diese Annahme erzeugte sehr grosse Begriffsverwirrung. Als jedoch weiland Hofrath Billroth in seiner berühmten Delegationsrede vom 2. December 1891 instinctiv auf Grund seiner Kriegserlebnisse in der Feld-lazarethen von Mannheim und Weissenburg und seiner klinischen Erfahrung die Wirkung des Kleinkaliber, im Einklange mit meinen Befunden, welche ihm bis dahin jedoch unbekannt geblieben waren, in das richtige Licht gestellt hatte, vollzog sich schnell ein Wechsel der Ansichten auf die Autorität des berühmten Klinikers hin, so dass gegenwärtig die Mythe von dem humanen Geschosse als abgethan zu betrachten ist.

Mundy schloss sich unserer Auffassung an und Regimentsarzt. Dr. V. Wa gnor ') lieferte gleichfalls schobe Beiträge zu der Verwundungsfrage durch Mittheilung von 37 in Przemysl vorgekommenen Nahschussen bei Selbstmordversnehen, Selbstverstümmelungen und Verunglinktungen; der Wert seiner Beobachtungen am Krankenbette ist von besonderer Bedeutung, wie bei den Verwundungen in Biala und Nürschan.

Um über die bacteriologische Beschäfenheit der Schnsswunden Aufschlässe zu erhalten, parallel den Studien, mit welchen sich in Deutschländ seinerzeit Messner und in Amerika Lagarde') beschäftigt haben, unternahm ich in Gemeinschaft mit Regimentaarzt Dr. E. Paul hab er Schiessversuche an sterilisirten Gelatinebüchsen. Die Ergebnisse dieser Versuche lassen sich in folgenden Sätzen zu-sammenfassen: 1. das normale Mantelgeschoss birgt in sich keine Gefahren für die Übertragung von Infectionskeimen in den Schusscanal, da die glatte Oberfläche für die Ansiedelung derselben weniger geeignet ist, als die alten Weichbeigeschosse mit ihren Rohr- und Rinnenbildungen oder Expansionsböhlen. 2. Könstlich mit Bacterien

²⁾ Can a septic bullet infect a gunshot wound? A special report to the surgeon-general M. S. Army. The New-York Medical Journal. 1892. October 22.



¹⁾ Beiträge zur Kenntnis der Geschosswirkung des kleinkaliberigen Gewehres. Klinische Zeit- und Streitfragen. Wien 1892, 8. und 9. Heft.

verschiedener Art inficirte Geschosse übertragen dieselben in die Wunde, wodurch der Beweis indirect erbracht ist, dass die Erwärmungs-Temperatur der Geschosse nicht jene Höhe erreicht, um die ersteren zu zerstören, was indessen bei der unberechenbar kurzen Einwirkungsdauer selbst bei höheren Graden der Geschosserhitzung ausgeschlossen ist. 3. Treffen Geschosse mit Uniformstücken bekleidete Körnertheile, so gelangen ausnahmelos in den Schusscanal Fragmente dieser Kleidungsstoffe, an welchen überdies die verschiedenartigsten Spalt- und Schimmelpilze haften können, je nach Art und Ausdehnung der Verunreinigung dieser getragenen Uniformstücke '). 4. Die Schusswunden sind im allgemeinen von Haus aus keimfrei, da der lebende Organismus (das Blut) die mikroskopischen Fremdkörper, insoferne sie nicht eiterartige Bacterienarten in grosser Menge enthalten, unschädlich zu machen vermag. 5. Passiren die Geschosse hingegen Körperhöblen, welche bösartige Spaltpilze beherbergen, wie die Nasen- und Rachenhöhle und den Verdauungsschlauch, so kann ebenso eine Wundvergiftung erfolgen, wie bei der unreinen Haut, und den durch Freilager und Märsche verunreinigten Kleidungsstücken. In letzter Hinsicht hat der gewesene Regimentsarzt Dr. A. Fränkel lehrreiche Versuche vorgenommen, indem er verschiedene getragene Kleidungsstücke in den Thierkörper einführte. Es zeigte sich, dass derartige Fremdkörper reactionslos einbeilen können; werden sie jedoch mit Eitererregern getränkt, so tritt Eiterung, Rotblauf und allgemeine Infection (Sepsis), zumeist mit tödtlichem Ausgange ein. Pfuhl's und unsere Controlversuche haben dasselbe Resultat ergeben.

Welche Momente sind nun beim Auftreffen des Geschosses auf ein lebendes Ziel hauptsächlich in das Auge zu fassen?

Vor allem müssen Berücksichtigung finden:

I. Die anatomisch-physiologische Beschaffenheit des getroffenen Organes und die Stelle des Aufschlagens.

Nachdem der thierische und der menschliche Organismus im allgemeinen aus flüssigen, zellgewebenztigen, halbfesten und knöchernen Gebilden zusammengesetzt ist, denen wegen Circulation des Blut- und Säftestromes, sowie durch die Functionirung der Nervencentra ein eigener Grad von Lebensenergie innevohnt, so wird die jeweilige Schusswirkung abbängig von der Structur, der Praillheit und dem Feuchtigkeitsgrade, ferner von der Elasticitätt und der Festigkeit des

¹⁾ Demonstration von Gelatine-Präparaten in Lipež'schen Fläschchen, welche Tuchfäden und rothe Papierfetzen von Schuss-Präparaten aus 300 Schritten Distanz des 5mm Kaliber in grosser Zahl enthalten.

Organes. Der Einschuss in der Haut ist in der Regel rund, misst 3 his 6mm und stellt einen Suhstanzverlust dar, während der Ausschuss gewöhnlich grösser erscheint. 5 bis 10mm im Querdurchmesser heträgt, jedoch zumeist einen zwei-, drei- und mehrstrahligen Risa oder Schlitz darstellt, aus dem Muskelfetzen heraushängen oder sich Darminhalt entleert, wenn beide Schussöffnungen nicht kurz nach der Verletzung durch Blutgerinnsel oder vorgelagerte Knochensplitter verstopft wurden. Bei in nächster Nähe abgefeuerten Schüssen, zumal bei Selbstmördern, ist der Einschuss gewöhnlich grösser, die Haut wegen Explosion der Pulvergase in grösserem oder kleinerem Umfange verhraunt oder pergamentartig hart und bei Schwarzpulverladungen von Pulverkörnchen durchsetzt, welche bei den rauchschwachen Pulversorten fehlen. Bei Gellschüssen werden beide Schussöffnungen grösser und unregelmässiger, wie hei den Schusslöchern in Biala, so dass die Verwundeten Verdacht hegten, dass gegen sie mit grossem Kaliher gefeuert worden sei, während es sich in Nürschan zumeist um directe Schüsse handelte, bei denen die Schussöffnungen selten die Grösse von 5 his 8mm überschritten, weshalh man hier anfangs an Revolverschüsse dachte. Ab und zu begegnet man so kleinen Öffnungen z. B. in der Achselhöhle, an der Bauchwand, in den Beugen der Gliedmassen u. a., so dass man winzige Stichlöcher vor sich zu hahen glauht, besonders hei 6.5 und 5mm Kaliber. Liegt jedoch ein Splitterschuss eines langen Röhrenknochens vor. so kann der Ausschuss 1 his 5cm und darüber hetragen, besonders im Bereiche der an anderer Stelle näher zu erörternden 1. Zone. Mehrfache Ausschusslöcher deuten auf Theilung des Geschosses hin, können jedoch auch durch fortgeschlenderte Knochensplitter entstehen. Ähnliche, zumeist kleine, kaum auffindbare Schusslöcher ergehen sich in den zähen Membranen, Muskelfascien, Sehnen, Gelenkskapseln und Knorpeln. Im fetthaltigen Unterhautgewebe und in Schleimhautfalten (Oher-, Unterlippe, Rachen, Mastdarm) gelingt es kaum, oft die Geschossspur zu verfolgen, wenn die einzelnen Bindegewebeschichten sich verschoben haben.

In den Muskeln begegnet man entweder einem einfachen Schlitz ohne Lumen (Lichtung), oder einem rohrenformigen Canal mit glatten Wänden, der sich jedoch bei Knochenschüssen nicht selten gegen den Ausschuss hin trichterformig ausweitet und dann zumeist zerrissene, mit Knochensand und Splittenn hedeckte Wandungen zeigt, welche mehr oder minder bluten. Anf nahen Entfernungen bilden sich in dicken Muskellagen förmliche Explosiyhöhlen, welche mit Knochenund Geschossplittern, Blutgerinnsel und Muskelfagen gefüllt sind.

Der Herzmuskel zeigt entweder reine Lochschüsse oder ausgedehnte Risswunden, wie mehrere Präparate von Hammel- und Ziegenherzen illustriren, welche im Stadium der Diastole (Ausdehnung) vom 5mm Geschoss förmlich zerrissen wurden. Ebensolche Präparate gewann ich von Pferden noch bei 600 Schritten Entfernung durch 5 und 8mm Kaliber. Wie schon früher, konnte ich auch hier die Wahrnehmung machen, dass Explosivschüsse am Herzen im Sinne der hydraulischen Höblenpressung Re ger's, selbst innerhalb des Aortenröhers indirecte Sprengungen erzengen, wie dies photographische Aufnahmen von Schuss-Präparaten') klarlegen. Eine Erscheinung wiederholt sich bei Horzachüssen nicht selten; indem die kleinen Schusslocher in dem zähen und festgespannten Herzbentel selbst bei Eröffnung beider Herzkammern den Blutanstritt in die Brusthöhle hindern und indem es durch den Herzschalg zur Bildung eines Blutkuchens innerhalb der Herzbentelbohle kommt, sinken die getroffenen Thiere nicht gleich zusammen, sondern vermögen noch einige Zeit die Blutwelle zu unterhalten.

Innerhalb der Blutgefässe (Arterien und Venen) konnte ich eine Thatsache constatiren, welche seinerzeit schon von französischen Kriegschirurgen anerkannt, von jenen Deutschlands jedoch bis vor kurzem in Abrede gestellt wurde. Während die letzteren an der Auffassung Fischer's, dass die zähen und elastischen Blutgefässe den Geschossen auszuweichen vermögen, festhielten, konnte ich schon bei Zergliederung der ersten Schiessobjecte im Jahre 1888 unzweideutige Beweise erbringen, dass diese Annahme beim Kleinkaliber nicht zutrifft, indem die Blutgefässe durch dasselbe scharf durchtrennt werden, wodurch das Gefässrohr entweder gefenstert, an der Peripherie bis auf eine schmale Verbindungsbrücke eröffnet oder ganz gespalten, ja förmlich wie mit einem scharfen Instrument entzweigeschnitten wird. Es mag sein, dass bei dem minder percussionskräftigen Rund- und Weichblei ein Ausweichen der blutführenden Gehilde stattfinden konnte, ehenso wie es heute ausser Zweifel steht, dass die kleinen und glatten Kleinkaliber-Geschosse blutreiche Körpergegenden (am Halse) passiren können, ohne ein Blutgefäss zu verletzen, welche Eventualität sich ob der Kleinheit des Geschosses gewiss öfter ergeben wird als früher, nachdem diese Geschosse anch Zwischenräume (am Brustkorb, Vorder- und Unterarm) und Gelenkshöhlen (Kniegelenk) durchbohren, ohne die Knochenbestandtheile zu verletzen. Der Unterschied zwischen den Blutgefässwunden von früher und ietzt gipfelt jedoch in der Beschaffenheit der durchtrennten Blutgefässschichten, welche durch das leicht deformirbare Weich- und Hartblei zerrissen und zerquetscht, gleichsam anch gedehnt wurden, weshalb sich die Innenwand darauf leicht einrollte

^{&#}x27;) Photographien von Schuss-Präparaten, aufgenommen in der photographischen Anstalt des k. und k. technischen Militär-Comité durch Oberlieutenaut Oskar van Zel von Arlon.

und der Bildung von Blutgerinnsel an den rauhen Theilen des Gefässrohres Vorschub leistete, während nunmehr die enorme Percussionsenergie des Panzergeschosses eine scharfe Spaltung des Gefässrohres bewirkt, und die Gerinnung des Blutfibrins dadurch verzögert wird. Wenn auch heute noch die Lehre Pirogoff's zu Recht besteht. dass Schusswunden im allgemeinen wenig oder gar nicht bluten, so konnten wir doch wahrnehmen, dass wenn blutreiche Körperorgane oder Blutgefässe selbst durch das Kleinkaliber getroffen wurden. arterielle, venöse und parenchymatöse Blutungen sich ergeben, welche zweifelsohne bei dem kleinsten Kaliber von 5mm am heftigsten aufgetreten sind, wodurch der Beweis für das glatte Durchschneiden erbracht ist. Die kleinen Schussöffnungen hindern jedoch den Blutaustritt nach aussen, weshalb sich das Blut zumeist in die Körperhöhlen ergiesst, die Muskelspalte ausfüllt und unter dem Bilde von Blutgeschwülsten sogenannte falsche oder traumatische Aneurysmen bildet. Es ist wichtig, diese Thatsache richtig zu würdigen, da nach Ansicht englischer Kriegschirurgen der die Schussverletzungen begleitende Shock grösstentheils auf innere Blutungen zurückzuführen ist, welche umso gefahrdrohender werden, als wegen mangelhaften oder aufgehobenen Sauerstoffzutrittes die spontane Blutstillung erschwert oder ganz unmöglich gemacht wird, daher oft selbst einfache Durchbohrungen des Brustkorbes oder des Unterleibes ohne wesentliche Mitleidenschaft der Eingeweideorgane tödtlich enden können, wie Bogdanik's und meine Casuistik von einfacher Verletzung des Bauchfellsackes und des Schlundkopfes darthun. Nachdem wir zur Stunde bereits über zahlreiche Beobachtungen bezüglich des 5mm Stahlmantelgeschosses verfügen, so ist es endlich nicht ohne Belang mitzutheilen. dass dieses Projectil den Circulations-Apparat am meisten zu gefährden vermag, da es in dieser Richtung lebende Kampfmittel noch kampfunfähig zu machen pflegt in Entfernungen, welche von den anderen Geschossen nicht mehr erreicht werden, von der explosiven Wirkung dieses Geschosses auf nahen Distanzen innerhalb blut- und flüssigkeitsführender Organe ganz abgesehen. Ich behalte mir vor, diese Beobachtuug durch Beweise zu begründen.

Die Lunge wird zumeist glatt durchbohrt und bieten Lungenschüsse bei Kleinkaliber die günstigsten Heilresultate unter den Eingeweideverletzungen. In Nürschan erimerten die Verletzungen an den Verlauf leichter Lungenentzündungen, hingegen trat bei der im Teufelsjoch-Steinbruche nächst Neusiedl am See durch ein auf 3.000 Schritten verirtres Bam Geschoss bervorgerufenen Lungenverletzung der Frau Sch. M. (27. Mai 1892) eine eiterige Lungenentzündung mit Fleberparoxysmen auf, welche jedoch mit Einkapselung des Geschosses innerhalb des rechten unteren Lungenlappens und mit

Heilung endete. Einzig in der Literatur steht der folgende Brustschuss, welcher von Regimentsarzt Dr. Rogozinski in Cilli beobachtet wurde, Am 16. Jänner 1890 stand Infanterist K. T. der 14. Compagnie des k. nnd k. Infanterie-Regimentes Nr. 87 als Zieler beim Scheibenschiessen auf eine Figurenscheihe, hinter einem Geschossfange in 200 Schritten Entfernung vom Schiessstande; die commissionelle Untersnchnng ergab, dass der Geschossfang an einer 140cm tiefen Stelle durchgeschlagen wurde, wohei K. T. eine Verletzung der linken Brustseite erlitt. Tod am 6. Tage durch Sepsis. Das Geschoss zerriss die linke Lnnge, durchhohrte den Herzheutel, erzeugte an der Herzspitze einen rinnenförmigen Riss ohne Eröffnung des Magens, durchforchte die Milz und blieb nicht deformirt im 10. Zwischenrippenraume stecken. Die anatomische Lage der Brustorgane bringt es mit sich, dass Lungenschüsse mit Verletzung des Herzens, der Aorta, der Speiseröhre und der Wirbelsäule oder des Rückenmarkes complicirt sind, wodurch die prsprungliche Gntartigkeit der einfachen Lungenschusswunden nicht unwesentlich alterirt wird.

Die Unterleihsschüsse erachte ich als den wichtigsten Gradmesser für die Beurtheilung einer Waffe, weshalb in dieser Richtung die Befunde eine strenge Controle erheischen. Es gehört zu den grössten Ausnahmen, dass Geschosse den Unterleib passiren, obne die Baucheingeweide zu verletzen. Bogdanik hat in Biala diesen seltenen Fall heobachtet. Ich hahe bei den unzähligen Schusswunden dieser Körpergegend stets eine Mitverletzung der Eingeweide wahrgenommen, u. z. waren dieselben einmal einfach durchhohrt, ein anderesmal mehr oder minder zerrissen. Einfache Durchbohrungen der Leher, Milz und der Nieren, des Magens, der Gedärme und der Harnblase ergehen sich bei Fernschüssen und hei leerem Magendarmschlauch; innerhalh der 1. Zone kommt es hingegen zu Berstungen und Platzwunden der Drüsenorgane und des Verdaunngsschlanches, sohald derselbe mit Flüssigkeiten oder halhweichen Verdaunngsstoffen gefüllt ist, nachdem hier die günstigsten Bedingungen für die Entstehung der hydraulischen Druckwirkung gegehen sind. In der anatomischen Lagerung der Bauchorgane ist es begründet, dass beim Durchdringen eines Geschosses mehrere Organe zugleich mitverletzt werden, z. B. Leber und Magen, Milz und Magen, Magen und Dickdarm, Niere und Dickdarm, zwei, drei und mehr Dünndarmschlingen, Darm und die grossen Blutgefässe, oder Harnhlase und Mastdarm u. dgl. m., wodurch die Gefährlichkeit der Bauchschüsse erklärlich wird. Bedenkt man nun, dass die Bauchorgane am wenigsten nach aussen durch feste Wandungen geschützt sind, den Geschossen eine breite Trefffläche bieten, bei der grossen Pracision moderner Waffen viele Treffer zu erwarten sind and in dieser Körpergegend schon ein geringer Effect

gendgt, um einen Menschen kampfunfahig zu machen oder zu tödten, so wird man gerade hier die C'berleg enheit des Klein kaliber gegenüber den früheren Geschossarten zu würdigen wissen. Die Baucheingeweide umfassen überdies sehr lebenswichtige Organe, und stehen mit einem der wichtigsten Nervensysteme im innigsten Zusammenhange, nämlich mit dem Geflechte des sympathischen Nerven, welches bei jeder Verletzung der Unterleibsorgane in Miteliedneschaft gezogen wird und häufig die gefürchtetste Erscheinung aller Kriegsverletzungen, den Shock bedinzt.

"Dem Gegner eine brühwarme Kugel durch den Bauch zu jagen, iste Lust einer entfesselten Grässlichkeit in der Menschennatur", sagt Hofrath Alb er the ilbesprechung der Sterblichkeit von Bauchschüssen, welche im Krimfeldzuge 92°, im amerikanischen Kriege 87°2°, bei den Petatschen 70°, bei den Francosen in Tonking 75°, und in Biala 100°, betrug, indem von zehn Bauchschüssen petite plaie å la peau est une porte ouverte à la mort", noch immer seine Berechtigung finden. Nachdem auch Pferde im Gebiete der Baucheingeweide äusserst empfindlich sind und gegen die geringste Verletzung dieser Organe durch Shock oder Sepsis reagrien, so werden auch sie durch Kleinkaliber selbst in grossen Entfernungen Kampfunfähig zemacht.

Ob es hiezu einer Arbeitsleistung von 19kgm bedarf, um ein Pferd ausser Gefecht zu setzen, wie nach H. Rohne t) in Frankreich angenommen wird, mag dahingestellt sein, jedenfalls ist aber diese von Oberst Langlois ausgesprochene Annahme von grosser Wichtigkeit für die Verwundungsfrage. In keiner Körpergegend kommt die Durchschlagskraft der neuen Geschosse so zur Geltung, wie im Unterleib lebender Ziele, wobei die Multiplicität der Schusslöcher das bedeutendste Symptom darstellt, zumal an Gedärmen, an denen bei der Lagerung von Darmschlingen mehrfache Durchbohrungen sich ergeben können. Ein Beispiel soll die angeführten Erörterungen beleuchten. Bei der am 1. August 1892 nächst Prjepolje vorgenommenen Gefechtsübung des 1. Bataillons des Infanterie-Regimentes Nr. 70 gegen Markirung, kniete Corporal P. als Schwarmführer am äussersten rechten Flügel des in Gefechtslinie aufgestellten Bataillons, 300 Schritte von dem auf einer Anhöhe befindlichen Markirer entfernt und stürzte plötzlich mitten im gegenseitigen Feuer mit einem lauten Aufschrei zusammen. Oberarzt Dr. Lang befand sich mit der Blessirtenträger-Patrulle 60 Schritte hinter der

¹) Studie über den Shrapnelschuss der Feld-Artillerie. Archiv für die Artillerie- und Ingenieur-Officiere des deutschen Reiches. 58. Jahrgang, Berlin 1894.

Gefechtslinie und eilte sofort zu dem Verletzten. Nach Abnahme der Rüstung und der Kleider wurde die in der linken Bauchseite vorgefallene Darmschlinge sichtbar; Corporal P. wurde verbunden und auf die Feldtrage gebettet, um in das etwa 15 Minuten entfernte Marodenhaus getragen zu werden; noch vor dem Antritte des Transportes war Corporal P. todt. Der Schuss kam von links oben: das Geschoss durchbohrte zuerst die linke Hand und die linke Patrontasche, in welcher die Exercierpatronen explodirten und drang in der Höhe des Nabels in die Bauchhöhle. Ausschuss am Rücken, Zerreissung des Dünndarmes und des Gekröses im Umfange eines Vierkreuzerstückes und Eröffnung der unteren Hohlvene. Verblutungstod durch Austritt von zwei Liter Blutes.

Das Knochenskelet zeichnet sich durch besondere Festigkeit seines Gewebes aus und hildet den Grundhau des menschlichen und thierischen Organismus, indem es theils als Schutz-, Stütz- und Gerüstvorrichtung für lebenswichtige Organe (Gehirn und Rückenmark. Athmungs- und Blutcirculationssystem. Digestionsschlauch). theils als Bewegungsapparat in Verwendung kommt. Durch sinnreiche Untersuchungen von Messerer und Rauber wurde der Festigkeitsgrad der Knochen auch mathematisch veranschaulicht und hiebei der Unterschied zwischen den zwei Hauptsystemen des Knochengefüges auch in dieser Richtung klargelegt.

Die langen Röhrenknochen bestehen der Hauptmasse nach aus compacter Substanz, deren Zugfestigkeit zwischen 9 bis 12kg und deren Druckfestigkeit zwischen 12 bis 16kg für jedes mm* schwankt, während die Gelenksenden derselben, sowie alle kurzen Knochen aus der spongiösen (schwammigen) Masse zusammengesetzt sind, deren Festigkeit kaum 1kg erreicht. Diese zwei verschiedenen Festigkeitstypen bedingen auch verschiedene Schusswirkungen. In diesem Punkte befand ich mich nach meinen Befunden von Anfang an im Widerspruche mit den Schiessergebnissen von Bruns und mit der allgemeinen Anschauung, dass die neuen Panzergeschosse reine Lochschüsse in den Knochen erzeugen, eine Annahme, welche sich jedoch als irrig erwies und durch unsere neuesten Schiessversuche mit 5mm Geschossen ganz widerlegt wurde.

Als ich mich mit der Frage beschäftigte, bis zu welcher Entfernung die neuen Geschosse Knochenwiderstände zu überwinden vermögen, ereignete sich in Hermannstadt ein Unglücksfall, welcher mich in dieser Richtung näher orientirte. Der Jäger Moldawan des k. und k. Feldjäger-Bataillons Nr. 23 wurde während einer Gefechtsübung, in einem 2.300 Schritte von der Schiessstätte entfernten Strassengraben, durch ein verirrtes 8mm Geschoss in das Hinterhaupt getroffen und sank blitzschnell todt zusammen. Es liegt die Annahme vor, dass das Projectil von der Schiesstätte kam, woselbst auf 400 Schritte nach der Scheibe geschossen wurde. Das Geschoss durchhohrte die Kappe, das Hinterhauptbein, die Hirmhäute, das Gehirn und zertrümmerte das Felsenhein, den härtesten Knochen des Menschenskelets, in dessen Trümmerr es stecken blieb.

Das Vetterli-Geschoss vermochte hei 41kgm Arheitsvermögen (200m Geschwindigkeit) noch Knochen zu passiren, während unsere Mantelgeschosse durch hessere Ausnützung der Querschnittsbelastung. sowie wegen der erhöhten lehendigen Kraft und der gesteigerten Auftreffgeschwindigkeit Knochenwiderstände in Entfernungsgrenzen von 3.000 Schritten oder 2.250m noch überwinden und da die Mantelgeschosse durch einen Stahlmantel gegen Stauchungen innerhalb des menschlichen und thierischen Körpers versteift, also in gewissen Grenzen mehr gesichert sind als die Weichbleigeschosse, so anssert sich hei ihnen die Arheitsleistung vorwiegend als Durchschlägskraft. Demzufolge finden wir im Gebiete spongiöser und platter Knochen (Schulterblatt, Darmhein) einfache Durchlöcherungen von der Grösse des Kaliher mit mehr minder zahlreichen Sprüngen, in nahen Schussdistanzen je doch auch Splitterungen. Der anatomische Bau, der grosse Härtegrad und die Brüchigkeit der langen Knochen-Cylinder begründen auch andere Widerstandsverhältnisse und wie zahlreiche Praparate ') lehren, schonen die harten Stahlmantelgeschosse die langen Röhrenknochen nicht, sondern erzeugen in der Regel Splitterungen derselben (Schussfracturen). Je näher der Schuss erfolgte, desto zahlreicher sind auch die Splitter; in nahen Distanzen werden Knochensplitter in den Schusscanal fortgeschleudert und nicht selten sogar durch den Ausschuss nach aussen versprengt, hiehei aher die Weichtheile zermalmt und die Hautöffnungen gewaltig zerrissen, so dass der Ausschuss eine Krater- oder Trichterform erhält.

Das Geschoss des Kleinkaliher hesitzt gegenüher dem Weichblei, welches hei grossen Knochenwiderständen sich durch Stauchung dem jeweiligen Widerstände in gewissen Grenzen anpasste, die hesondere Eigenschaft, das getroffene Ziel je nach der physikalischen und physiologischen Beschaffenheit diesselhen entweder durchzuschlagen, zu sprengen oder zu zermalmen. Bei seiner Stosskraft erzeugt es an den directe getroffenen Knochenpartien eine Art Knochensand oder Knochenmell (morcellement), aus dessen Beschaffenheit und Menge innerhalb des Schusscanales auf die Schussdistanz zurückgeschlossen werden kann, ganz abgesehen von den übrigen mehr minder grossen, noch mit

¹⁾ Knochen-Präparate von Hausthieren (Hunde, Ziegen, Schafe, Kaninchen) und Pferden, welche durch 8, 65 und 5mm Kaliber gewonnen wurden, desgleichen Leichen-Präparate von Dersonen, welche durch 8mm Geschosse verungliekten.

der Beinhaut in Verbindung gebliebenen oder von dem Knochenschafte abgelösten und versprengten Knochenfragmenten.

II. Die Schussdistanz, die Auftreffgeschwindigkeit und die von derselhen hauptsächlich abhängie Geschossenergie (Bewegungsarbeit, Arbeitsvermögen). Diese Momente beeinflussen den Charakter einer Schussverletzung in ebenso hohem Grade wie die physiologisch-anatomische Beeshaffenheit des Zieles. In diesem Punkte liegt der Hauptkern und das Hauptgewicht der Kleinkaliberfrage.

Unter dem Eindrucke der abnehmenden Geschossmasse (m == vo-

lumen, × specifisches Gewicht) schlich sich eine ganz irrthmüliche Auffassung des Grundbegriffes über die ballistische Leistung des gepanzerten Gewehrgeschosses ein, welche zu der hereits erwähnten Begriffsverwirrung hinsichtlich der dynamischen Wirkung desselben führte. Nicht blos Laien, sondern auch Fachmänner von autoritativem Wissen wurden durch Reducirung der Geschonssmasse irregeleitet, indem sie die Steigerung der Geschonsindigkeit = v für irrelevant erachteten und hiebei der quadratischen Potenz keine Wichtigkeit beilegten. Indessen liegt es klar auf der Hand, dass die Geschossenergie $E = \frac{m_e \cdot v^*}{2 \cdot g}$ in erster Linie von v^* bestimmt wird und diese Grösse in dem Producte mit der Masse ausschlaggehend ist für die Bestimmung der I eben dig en Kraft des Geschosses. Man wusste zwar, dass $\frac{4 \times 10^*}{2} = 200$ und dass demgemäss $\frac{3 \times 20^*}{2} = 600$ und $\frac{2 \times 25^*}{2} = 312\cdot5$ sein müsste, aber es macht fast den Eindruck, dass

man sich beiläufig durch den Gedanken fesseln liess, dass $\frac{3\times20}{2}=30$

und $\frac{2 \times 25}{2}$ = 25 der Reducirung des Kaliber entspreche, welches humane Verletzungen erzeugen und hiebei doch Menschen und Thiere kampfunfähig machen werde.

Einen schlagenden Beweis für die Richtigkeit des ballistischen Gesetzes $E=\frac{m.\,v^2}{2.g}$ liefern abermals Versuche an lehenden Zielen, die ich und Oberstlieutenant von Pietsch im Artillerie-Arsenale mit dem 8mm Revolver und 5mm Repetirer durchgeführt haben. Während das grösser Kallier enge, umschieben Verletzungen erzeugte und blos auf kurzen Entfernungen schwere oder tödtliche Schusswunden verursachte, tödtete der Repetirer vom Kaliber 5mm fast blitzschnell aus Entferungen von 600 Schritten. Ein ganz prägnantes Bild bietet das Herz

eines Hundes, in welchem durch 8mm Revolver kleine rundliche Öffnungen in 10 Schritten Distanz entstanden sind, während dasselbe durch ein aus 600 Schritten Entfernung ahgefenertes 5mm Geschoss zerrissen wurde.

In der obigen Formel ist ein Lehrsatz versinnlicht, welcher alle Schusswirkungen erklärt.

Die Formel $\frac{m,v^*}{2.g}$ stellt — wie die einleitenden Betrachtungen

meines hochgeehrten Mitarbeiters es sagen — gewissermassen die Gesammtwirkung des Geschosses dar. Oherst Ritter von Wuich hat auf Grund der mit mir gepflogenen näheren Untersuchbing der Versuchserscheinungen diese Gesammtwirkung differenzirt, und zwar 1. in eine Tiefen wirk un g. welche von der specifischen Energiehelastung ahhängt und 2. in eine Raum wirk ung (Explosions wirk un g.), welch letztere im Verhältnis der Querschnittsfläche und des Quadrates der Auftreffgeschwindigkeit steht. Im Sinne dieser Differenzirung unterscheiden wir zwischen statischer Arbeit (Tiefenwirkung) und dynamischer Arheit (Explosionswirkung).

Unterzieht man Schusswunden verschiedener Schussdistanzen einer genauen Analyse, so gewahrt man einen Unterschied in ihren Charakteren und es fällt nicht schwer, den Nahschuss von einem Fernschuss zu unterscheiden. Es mag als eine rein theoretische Massnahme erscheinen, dass ich es versuchte, ehenso wie seinerzeit Reger, die Geschosswirkung des Kleinkaliher in Zonen einzutheilen und trotzdem halte ich dafür, dass für das Verständnis der Verwundungsfrage die Eintheilung in Zonen von Vortheil ist, denn dieser Theorie dient gleichzeitig ein kriegschirurgischer Gedanke zur Grundlage. weil hiedurch auch die Diagnose, Prognose und das chirurgische Handeln hestimmt wird, Ich hegrenze die 1. Zone mit 500m Entfernung und hezeichne sie wegen der grossen Auftreffgeschwindigkeiten als die Zone der Explosivwirkung (Nahschüsse), in welcher an Organen, welche hiezu oh ihrer physikalischen und anatomisch-physiologischen Eigenschaften prädisponirt sind, Schusswirkungen zu Tage treten, welche in ihrer Ausdehnung im Gegensatze stehen zu jenen der anderen Zonen. Lange Röhrenknochen werden hier ausnahmelos gesplittert, zermalmt, aus der Continuität fortgeschleudert.

Wie die Knochen-Präparate von Pferden, Hammeln, Ziegen und Hunden lehren, äussert das 5mm Kaliher in dieser Zone qualitativ und quantitativ grössere dynamische Druckwirkung als jenes von 65 und 8mm, wodurch ahermals der Beweis für die ausschlaggebende Potenz der gesteligerten Antraffgesehwindigkett erbracht wird'). Fehlen die Bedingungen für das Zustandekommen der Explosivwirkung (z. B. in wasserarmen Gewebeu, leeren Darmschlingen, bei ganz zerschellten Gellern u.dgl.m.), so können auch im Bereiche dieser Zone einfache oder glatte Durchbehrungen zu Stande kommen.

Die 2. Zone reicht bis zu 1.200m und wurde seinerzeit, als jene der gutartigen Verletzungen bezeichnet, wenn hier auch die Ausdehnung der Knochenbrüche und die Ablösung der Knochensplitter nicht so weit reicht, wie in der 1. Zone; hingegen fehlen bier die Berstungen und Platzwunden der inneren Hohlorgane, welche die 1. Zone charakterisirt haben.

Die 3. Zone erstreckt sich bis zu 2.250m, ja vielleicht bis zu 2.500m und lässt noch Knochensplitterungen erkennen, welche sogar in Entfernungen von 1.200 bis zu 1.500m ausgedehnter zu sein pflegen. als in der 2. Zone, wie Delorme's und meine Praparate bezeugen. Ich muss der Ansicht von Demosthene widersprechen, welcher basirt auf seine gediegenen Experimente mit dem rumänischen 6.5mm Geschoss den Satz aufstellt, dass es bei Schädelschüssen eine Zone ohne Explosivwirkung überhaupt nicht gebe 2). will jedoch einräumen, dass die Explosivzone beim 6.5mm Kaliber weiter reiche, als jene beim 8mm Kaliber, welche letztere ich für Schädelschüsse mit 600 bis 750m begrenze. Der Schädel bietet durch seinen anatomischen Bau und den weichen Inhalt günstige Bedingungen für das Zustandekommen der Höhlendruckwirkung, aber mit der vorgedachten Folgerung hat der gewiegte Forscher zweifelsohne über das Ziel hinausgeschossen, da es von selbst einleuchtet, dass auch das 6.5mm Geschoss auf grossen Entfernungen ausser Stande ist, eine Sprengwirkung im wahren Sinne des Wortes zu erzeugen *).

Die 4. Zone reicht in das Gebiet der artilleristischen Entfernungen und können innerhalb derselben unter Umständen Truppen mehr leiden als man vielleicht anzunehmen geneigt ist, da die Geschossenergie auch bier noch hinlänglich gross ist, um den Gegner kampfunfähig zu machen oder zu tödten, zumal bei Hals-, Brustund Bauchechtissen.

Neit dem Erscheinen der beachtenwerten Arbeit des k. und k. Hauptmann des Artilleriestabes Adolph Weigner; "Gedanken über ein inkünftiges
klängsgewah", sowie der lehrreichen Studien des Generalmajors z. D. R. Wille
and des k. und k. Obersten Nikolaus Ritter von Weich über das 5mm Kaliber,
blicht diese an lebenden Zielen beobschiete Thatsache den ersten unbestrittenen
Beweis für die Lehre der genannten Ballistiker.

⁷⁾ Page 40: Notre collection nous autorise à affirmer que pour la boîte cranienne il n'y a pas de zone non explosive.

b) Demonstration von Menschenschädeln und Pastellbildern derselben, sowie Schädeln von Thieren mit und ohne Explosivwirkung.

Wille') nimmt an, dass das 6-5mm Geschoss höchstens 2:5 bis 3kgm Bewegungsarbeit bedarf, um Menschen zu tödten, ein Verhättnis, welches einer Auftrefigsechwindigkeit von 70 bis 75m und einer Distanzgrenze von etwa 5.000m entsprechen dürfte. Rohn e beziffert diese Grössen für eine 13g schwere Weichbleikugel mit 8kgm oder 110 m Geschwindigkeit, was für ein 11g schweres Geschoss eine Geschwindigkeit von 120m geben würfte.

Die hier folgende Tabelle liefert eine Übersicht der ballistischen Leistungen aller drei Kleinkaliber-Arten.

Distanz	8mm Geschossgewicht 15:8g Anfangs- geschwindigkeit 620m		Geschossgewicht 10:5g Anfangs- geschwindigkeit 7:30m		5mm Geschossgewicht 6.5g Anfangs- geschwindigkeit 850m							
							End- geschwin- digkeit	Arbeits- vermögen	End- geschwin- digkeit	Arbeits- vermögen	End- geschwin- digkeit	Arbeits- vermögen
							971	ms	kgm	771	kgm	m
	100	550	243.6	650	226.2	750	186-4					
200	490	193 4	580	180-1	680	153.8						
300	440	155.9	530	150.4	610	123.3						
400	400	128 9	490	128.5	550	100.0						
500	370	110.3	445	106.0	500	82.8						
600	350	98.7	420	94 - 4	460	70.1						
700	330	87.7	895	83.5	425	59.8						
800	315	79.9	370	73.3	395	51.7						
900	300	72.5	350	65.5	370	45-4						
1000	285	65.4	330	58:3	350	40.6						
1500	230	42.6	250	33.5	260	22 · 4						
2000	195	30.6	200	21.4	205	13 . 9						
2500	165	21.9	175	16:4	175	10.1						
3000	150	18.1	150	11:5	150	7.5						
3500	135	14.7	135	9.7	135	6.0						

Diese Tabelle ermöglicht den Vergleich der Gesammtwirkung der neuesten Stahlpaurzepschosse und kann zum Ausgangspunkte ähnlicher Folgerungen dienen, welche jedoch nur dann einen praktischen Wert haben können, wenn auch die physiologischen Momente des getroffenen Organes in Rechnung ge-

^{1) &}quot;Fortschritt und Rückschritt des Infanteriegewehres." Berlin 1894.

aegen werden. Bei der Bestimmung der Kampfunfähigkeit spielt nicht allein die lebendige Kraft des Gestehosses eine Rolle, sondern hauptsächlich die Lebenswichtig keit des getroffenen Organes und es hat nie Kriegswäßen— selbst beim grössten Kaliber — gegeben, welche unter allen Verhältnissen eine Kampfunfähigkeit des getroffenen Kampfmittels bedingt hätten, weshalb es eine ungerechte Forderung wäre, diese Wirkung vom Kleinkaliber in allen Fälle erreichen zu wollen.

Nach den Kämpfen der Engländer in Egypten im Jahre 1882 wurden Stimmen laut, dass das 11mm Henry-Martini-Geschoss der Engländer zu geringe Verletzungen in den Reihen des Feindes erzeugt habe, und selbst im Bereiche der Bauchorgane nur ungenügende Erfolge erzielt habe. Wenn Ähnliches auch von Seite der Franzosen aus Dahomey 1) über das 8mm Lebel-Geschoss berichtet wird, so dürfte man in der Beurtheilung der Wirkungsfähigkeit beider Geschosse denselben Irrweg betreten haben, indem man Beobachtungen von wenigen Fällen auf das Kaliber überhaupt übertrug, da es ausser Zweifel ist, dass es seit dem Bestehen der Schusswaffen, bei jedem Kaliber ein gewisses Verhältnis von Schussverletzungen leichten Grades gegeben babe. Unsere Erfahrungen über das Henry-Martini-Geschoss in Bosnien und über das Kleinkaliber an lebenden Zielen widersprechen sowohl den Angaben der Engländer, als auch jeneu der Franzosen, und möge denselben folgende Beobachtung gegenübergestellt werden. Bei einem Sturm gegen die Feste Spuž erlitt ein Montenegriner durch ein kinderfaustgrosses Sprengstück einer Granate eine Zermalmung des linken Oberkiefers und trotzdem gelang es ihm, einen türkischen Officier zu entwaffnen. Erst auf ärztliches Zureden liess er zu Cetinie in einem Feldspital die Schusswunde untersnchen, und das Sprengstück entfernen. Velpeau berichtete seinerzeit über eine ähnliche Beobachtnng bei einem Granatschuss der Lnnge. Wer wollte hieraus die Ungefährlichkeit eines Granatschusses ableiten?

III. Der Auftreffwinkel des Geschosses bestimmt gleichfalls den Grad einer Schussverletzung, und will simir scheinen, dass die relativ grösseren Zertrümmerungen der Knochen im Bereiche der 3. Zone von dem wegen Abfall der Flugbahn geänderten Einfallswinkel abhängig sind. Abgesehen von dem Umstande, dass ein unter spitzem Winkel eintretendes Geschossmeisten synspere Strecken innerhalb des getroffenen Organes durch-

^{&#}x27;) Nach von Wuich aus: Les armes à feu portatives des armées actuelles, par un officier supérieur: "C'est ainsi qu'on a vu certains des nos adversaires perforés de part en part, par des balles du notre fusil Lebel, n'être arrêtés dans leur élan qu'après un certain parcours".



setzt als ein unter rechtem Winkel einfallendes Geschoss, kann das schief einen Röhrenknochen durchfurchende Geschoss denselben in viel weiterem Umfange sprengen und zerreissen noch in Entfernungen, in welchen sonst die Geschosswirkung minder verheerend zu sein pflegt. Dieselbe Erscheinung würde im Gebiete der blutführenden Circulationsorgane und im Bereiche des Magendarmschlauches zutreffen.

IV. Von nicht zu unterschätzendem Einfluss auf die Beschaffenheiteiner Schusswunde ist ferner die Art und Form des Geschosses. Durch directen Schuss entstandene Wunden bieten im allgemeinen ginstigere Bedingungen für den Heilverlauf als Gellschüsse, weil im letzteren Falle das betreffende Geschoss (der Aufschläger) fast ausnahmelos seine Gestalt ändert, sich staucht, den Mantel ganz oder theilweise abstreift und ausserdem auch Verunreinigungen verschiedener Art (Erde mit Tetanusbacillen oder Bacillen des malignen Oedems) in die Wunde einzuschleppen vermag.

Als ich kurz nach Beginn meiner Experimentalstudien darauf hingewiesen habe, dass die Stahlmantelgeschosse innerhalb des menschlichen und thierischen Organismus Deformationen und Gestaltveränderungen mannigfacher Art unterworfen sind, begegnete ich mehrseitigem Zweifel, da man an der Thatsache festhielt, dass Geschosse, welche Stahlplatten durchzubohren vermögen, die Widerstände der lebenden Ziele ohne Gestaltveränderung bewältigen werden. Indessen halte ich auch heute meine Befunde aufrecht und erkläre, dass der innigen Verbindung zwischen Mantel und Geschosskern eine grosse Aufmerksamkeit gewidmet werden müsse, weil die unverlötheten Mantelgeschosse durch Zerreissen des Stahl- oder Kupfernickelmantels (maillechort) die Wundverhältnisse ungünstig gestalten und nachtheilig compliciren. Bei einem stecken gebliebenen Panzergeschoss wird es selten oder nie gelingen, dasselbe ohne bedeutende künstliche Erweiterung des Schusscanales zu entfernen. Besonders in den scharfen Fragmenten des Stahlmantels liegt eine grosse Gefahr hinsichtlich der Zerreissung von Blutgefässen. Nerven und anderen Gebilden. Bei Knochenschüssen innerhalb der 1. Zone findet man zwischen den Knochensplittern zumeist auch Reste des Stahlmantels von verschiedener Grösse. Die durch Geller auf nahen Schussentfernungen verursachten Verletzungen charakterisiren sich durch eine besondere Bösartigkeit, indem das Geschoss nicht allein mit dem Reste der noch erhaltenen lebendigen Kraft arbeitet, sondern hier gleichzeitig auch die Zunahme des Geschossquerschnittes zur Geltung gelangt: aus dem Product beider resultiren um so grössere Schuss-

löcher und um so grössere Zerreissungen der Weichgebilde, ie mehr der Metallmantel zerrissen, aufgerollt oder deformirt ist, wobei naturgemäss auch Knochenbestandtheile stark in Mitleidenschaft getogen werden. Insolange es nicht gelingt, Geschosse auf einheitlicher Grundlage aus einem Metall zu erzeugen, scheint es nach von Beck sich zu empfehlen. Compound-Geschosse in Verwendung zu nehmen.

Die Panzerfrage steht also mit der Geschoss- und Verwnndungsfrage in engem Zusammenhange und verdient gleichfalls hohe Beachtung. Die grosse Durchschlagskraft moderner Kriegsgeschosse wird die Sanitätsorgane zwingen, bei Etablirung der Hilfs- und Verbandplätze ihr Augenmerk anf die richtige Wahl des Ortes an den Flügeln fechtender Truppen, in Erdmulden und künstlichen Feldgräben zu richten, weshalb auch das Sanitätspersonal im Pionnierdienste geschult werden muss.

Nachdem mit Geschossen auch Kleiderfetzen in die Wunden gelangen und dieselben für den Verlauf derselben nachtheilig werden können, ist es von Interesse, die Durchbohrungen der Soldatenuniformen gleichfalls einer Berücksichtigung zu uuterziehen. Ich bin in der Lage, in dieser Richtung der hochangeseheuen Versammlung ganz besondere Praparate vorzuzeigen, welche von der Bekleidung des in der Nacht am 17. Februar 1893 bei Visitirung des Postens im Neugebäude (Simmering) verungslückten Infanteristen J. D. des k und k. Infanteristen Regimentes Nr. 81 angefertigt worden sind. Ans diesen Praparaten sitz zu ersehen, wie different die Schusswirkung je nach Art des Stoffes ausfällt und dass ferner wie in der Haut des Getroffenen, der Einschuss einen Substanzverlust, der Ausschuss hingegen eine Rissöffnung darstellt, deren Grösse nach der Stoffgattung wechselt. Am geringsten sind die Löcher im Tuchstoff (Mantel, Pantalon, Blouse, Armelleibchen), grösser werden sie in Leinensorten (Hemd und Unterhose), am grössten aber in Baumwolle- und Schafwollestoffen (Winterleibchen. Baumwolleunterhosen und Jäger'sche Kleidung).

Nachdem bei Untersuchung einer Schussverletzung diese Durchlöcherungen in erster Linie uns in die Augen fallen, so ist es lehrreich zu wissen, inwieweit nach der äusseren Besichtigung dieses Stoffdefectes auf die stattgefundene Schussverletzung geschlossen werden kann und auch da ergeben sich für den Kriegschirurgen und Gerichtsarzt ganz wertvolle Anhaltspunkte. Haben Panzergeschosse Knochentheile überwunden, gesplittert und fortgeschleudert, oder hiebei selbst Stauchungen, Spaltungen und Verunstaltungen anderer Art erfahren, so wird der Ausschnss grösser als sonst, zeigt stark eingerissene Ränder, beherbergt Knochen- oder Mantelfragmente und zeigt in der Zone Orean der milit wissenschaft! Vereine L. Rand. 1895.

der Nahschüsse stark nach answärts ausgeställere Ränder. Hat sich das Geschoss an Knochenwiderständen gespalten, so kommen mehrfache Ausschussöffungen zu Stande, wie die beigeschlossenen Präparate dies sehen lassen. Ebenso vermag ein Geller grosse Einund Ausschussöffungen zu veranlassen, ohne selbst Knochen getroffen zu haben.

Es ware verlockend, noch auf das Verhältniss der Treffer und die muthmasslichen Verlustgrössen bei Anwendung des Kleinkaliber näher einzugehen, welche ich nach dem Wolozkoi'schen Mittel von 0.25% auch schon berechnet habe '), um hiebei die sanitären Vorsorgen der grossen Armeen in Vergleich zu ziehen. Ich muss iedoch für heute auf diese Auseinandersetzungen verzichten und will blos hervorheben, dass es im Interesse der Armeen gelegen ist, 1. dass nicht blos ein Theil, sondern das gesammte Heil- und Hilfs-Sanitatspersonal mit den Fortschritten und Errungenschaften der Neuzeit im Gebiete des Sanitätsdienstes im Felde hinlänglich vertraut sei. Daher sind Sanitäts-Feldübungen der Truppen im Anschluss an die grossen Manöver ein Gebot der Nothwendigkeit, wie dies seit zwei Jahren im grossen Styl in Frankreich der Fall ist. 2. Das Kleinkaliber begründet eine Umgestaltung der ersten Hilfe am Schlachtfelde und erfordert ein quantitativ und qualitativ hinlänglich geschultes Heilpersonal, welches mit den Lehren von Pasteur, Lister und Koch allseitig vertraut, geeignet sein soll, nicht nur den Charakter der Schusswunden an Ort und Stelle richtig zu beurtheilen, sondern anch richtig zu behandeln. Ein Theil der Militärärzte begleitet die Truppe in die Gefechtslinie, ein Theil besorgt die Arbeit der Hilfs- und Verbandplätze. 3. Das weittragende Kriegsgewehr bedingt eine Verlegung der Hilfs- und Verbandplätze, wodurch die Arbeit des Hilfs-Sanitätspersonals sehr erschwert wird, und halte ich dafür, dass die Aufstellung von zwei Brigade-Verbandplätzen an Stelle der jetzigen Hilfsplätze, zwischen 2.500 und 3.000m hinter der Gefechtslinie dem Zwecke am besten entsprechen dürfte. Als Grundsatz hätte zu gelten, dass nicht der erste Verband, sondern der erste Transport über das Schicksal des Blessirten entscheidet. 4. Zu jedem selbstständigen Truppenkörper (Bataillon, Artillerie- und Cavallerie-Regiment) gehört ein eigenes Heil- und Hilfs-Sanitätspersonal in genügender Zahl und Ausbildung, sowie ein eigenes

⁹) Die Rückwirkung des weittragenden Kriegsgewohres auf den Sanitätstienst im Felde. Militärart 1892. Von Generalart Grossheim bei Besprechung "des Zeltsystems" gelegentlich des VIII. internationalen Congresses für Hygiene und Demographie in Budapest 1894 gewürdigt und von dem Collegen, Médecinmajor Dr. Level in das Französische Übersetzt.

Beförderungsmittel für die Fortbringung des Verbandund Labematerials nach Muster der deutschen, französischen und russischen Armee in Gestalt der Medicinwagen (voiture médicale) oder Tragthiere nach Art unserer Ausrüstung für den Gebirgskrieg. Besonders reformbedürftig erscheint der Sanitätsdienst im Felde bei den Artillerie- und Reitertruppen aller Armeen. 5. Die weittragenden Kriegsgewehre der Neuzeit lassen bei den Millionen-Armeen eine Steigerung der Verwundetenzahl nicht blos in relativem, sondern auch in absolutem Sinne voraussehen, und da die Absendung der Verwundeten nicht überall in der erforderlichen Zeitfrist bewerkstelligt werden kann, so erscheint die Ausrüstung der Sanitätsanstalten mit Zelten ebenso nothwendig, wie die Vorschiebung der Feldspitäler in die Nähe der fechtenden Truppen, somit in den Bereich der ersten Linie. Die Feldspitäler müssen die Ambulancen ablösen, damit dieselben der vorrückenden Truppe folgen können. Flüchtige Feldbahnen sind berufen, die Absendung der Verwundeten nach Massgabe der Verhältnisse besonders erfolgreich zu fördern. Für Kriegsspitäler kommen ausser Zelten besonders Baracken provisorischen Charakters in Betracht. welche durch stabile Barackenbauten ergänzt oder ersetzt werden können.

Nachdem die Geschoss- und Kaliberfrage die Verwundungsfrage so sehr beeinflusst, so ist es einleuchtend, dass dieses Problem nur unter Mitwirkung zahlreicher Kräfte der Lösung zugeführt werden kann. Der Ballistiker fasst das Naturgesetz der Flugbahn in eine präcise Formel und beobachtet die totde Materie, der Waffentechniker construirt die Waffe, um die schlummernde Energie der Pulverladung in lebendige Kraft des Geschosses umzusetzen, der Physiologe und der Chirurg analysiren die Schusswirkung an der lebenden Materie und verwerten die Lehren der Bacteriologie und Wundheilkunst, um das bedrohte Leben zum Wohle der Armee, des Staates und der Familien zu erhalten. Welch ein edler, ein erhebender Beruf, sich als Menschenretter fühlen zu können! Der Taktiker zieht aus den gegebenen Grössen seine Folgerungen und entscheidet über die Wahl der Waffe.

Soeben vollzieht sich in der Heilkunst ein gewaltiger Umwälzungsprocess, indem man den Würgengel der Kleinen — die Diphtherie — unschädlich zu machen bestrebt ist, und sollte dieses Streben von Erfolg gekrönt werden, so winkt auch dem Krieger in der Zukunft die Hoffnung entgegen, dass vielleicht auch er einst vor dem Ausmarsche in das feindliche Land einer Impfung unterzogen werden wird, welche ihn gegen den gefürchteten Feind aller Blessitten, gegen die Wund- Infections - Krankheiten (Rothlauf, Eiterungsfieber,

Spitalsbrand, Starrkrampf u. v. a.) immun erhalten oder schützen soll, wie dies bei der Pockenimpfung der Fall ist.

Während diese Hoffnung jedoch zur Stunde noch als ein Phantasiegebilde aufgefasst werden muss, verfügen wir bereits über ein bewährtes
untrügliches Wnndheilmittel, welches das mächtigste Gegengewicht
gegen die verheerenden Wirkungen des Schnellfeuers des Kleinkaliber
darstellt und berufen ist, die Schrecken des Krieges am kräftigsten
zu paralysiren. Es ist die Lehre der modernen Kriegshygiene und
Kriegschirurgie, unter deren Banner Freund und Feind die verlässlichste Hilfe finden werden.

- grade

Die kaukasische Kosaken-Brigade im Balkan-Feldzuge 1877/78.

Nach dem in Berlin bei E. S. Mittler & Sohn erschienenen Buche des (kön. preuss.) Oberstlieutenants Thilo von Trotha.

Nachdrack verboten

Übersetzungsrecht vorbehalten.

Der russische Oberst Tutolmin, im Balkan-Feldzuge 1877 fast während der ganzen Dauer desselben Commandant der kaukasischen Kosaken-Brigade, hat über die ebenso wechselvolle als interessante Thätigkeit dieser "einzigen russischen Cavallerie-Brigade, welche vom Beginne des Feldzuges bis zum Schlusse desselben unter Bewahrung ihres Verbandes unausgesetzt an den Operationen theiligenommen hat", ein Kriegs-Tagebuch verfasst.

Dieses, vom preussischen Oberstlientenant Thilo von Trotha ins Deutsche übertragen, enthält eine Fülle kriegshistorischer und taktischer Details, um welche jede Regimentsgeschichte zu beneiden wäre und ergänzt in glücklicher Weise die bisher noch immerhin unvollständige Kenntnis der Ereignisse im Feldzuge 1877/78.

Sowohl der Verfasser des Kriegs-Tagebuchs als dessen Chersetzer haben mit dem Hervortreten an die Öffentlichskeit einen guten Wurf gethan. Auch in weitesten militärischen Kreisen muss diese Monographie hohes Interesse erwecken. Es ist daher am Platze, dieselben nicht kurz zu besprechen, sondern möge deren Inhalt, der Übersetzung des Oberstlieutenants Thilo von Trotha folgend, hier auszugsweise wiedergegeben werden.

Begreiflicherweise kann aber auf die Erlebnisse dieser Brigade und die daraus abzuleitenden Gesichtspunkte und Lehren hier nicht näher eingegangen und muss daher sich beschränkt werden, aus der Fülle des Gebotenen hauptsächlich nur ein Moment herauszulesen: die anstrengende Thätigkeit der Reiterei im Kriege und, daraus folgernd, die Nothwendigkeit, mit dieser Kraft gut hauszuhalten, soll sie nicht vorzeitig verbraucht werden.

Zu Ende September 1876 waren in den Kosaken-Niederlassungen am Kaukasus Nachrichten über eine bevorstehende Mobilisirung eingetroffen; die bezügliche Ordre erging am 18. November.

Von den gesammten Aufgeboten der kaukasischen Kosaken wurden nur zwei Reiter-Regimenter der russischen Donau-Armee zugetheilt: Das zum Terek-Heere gehörige 1. Wladikawkas-Regiment, eine Elite-Truppe, welche, als Regiment ersten Aufgebotes, schon im Frieden aufgestellt war, und das 2. Kuban-Regiment, dem zweiten Aufgebote angehörend, mit vielen ungeübten Mannschaften.

Zu Ende 1876 standen beide Regimenter bei Kisinew. Sie formirten, im Vereine mit dem aus kaukasisch-mohammedanischen Freiwilligen gebildeten Terek-Gorski'schen Reiter- und einem Don-Kosaken-Regimente, nebst einer donischen Gebirgs-Batterie, unter G. L. Skobelew I., dem Vater des nachmals berühmt gewordenen

Skobelew, die "kaukasische Kosaken-Division".

Erst am 24. April 1877, dem Tage der Kriegserklärung Russlands an die Türkei, überschritt die in Bessarabien versammelte russische Operations-Armee unter dem Schutze des sogenannten "Corps der unteren Donau" die rumanische Grenze; deren linke Flügel-Colonne - die kaukasische Kosaken-Division an der Tête hatte auf der Linie Leovo (hier über den Pruth). Galaz. Braila, nach Bukurest vorzurücken. Die mit Beginn des Vormarsches eingetretenen Regen, welche sich bald zu Wolkenbrüchen gesteigert und die Flüsse aus den Ufern gedrängt hatten, verzögerten die Marschbewegung der Truppen umsomehr, als beim Baue der Brücken mit den im Frühighre doch voraussichtlich eintretenden Hochwassern nicht gerechnet worden war. So musste der Übergang bei Leovo schliesslich flussabwärts verlegt werden. Von Galar mittels Fahre über den reissenden Seret nach Braila - nur 220m Entfernng - brauchte die Brigade Tutolmin zwei Tage.

Bei letzterer Stadt entsandten türkische Kriegsschiffe die ersten

Kuceln in's Lager der Kosaken.

Mitte Mai stand die kankasische Division bei Bukurest, welche Stalt conventionscemass von russischen Truppen nicht betreten werden durfte. Schon auf dem Marsche dahin, besonders aber in der Umgebung der rumänischen Hauptstadt, waren im Terek-Gershelsehen Regimente, sei es aus religièsem Fanatismus oder aus Unlust, im den russischen Reihen zu dienen, oder einfach aus angeborner Williheit. Urordnungen vorgekommen, welche die rumanische Regierung zu Klagen und das russische Ober-Commando zur Auflisung dieses Regimentes, bei Ranksenfang der beiden Sotnien vom Geborgsstamme der logischen nach Odessa, bestimmten. Die berleb ableten Sottien des Kegimentes - Ossetiner - kamen sum Wlafitawkas-Regimente. An Stelle der Division gab es jetzt pur mehr eine Boggele zu drei Regimentern und einer Batterie. unter Turolmie's Commants.

Durch die schlechten Witterungs- und Communications-Verbante see, die geringe Leistungsfilbigkeit der rumanischen Bahnen und

sonstige Momente hatte sich der Aufmarsch des Gros der russischen Armee und dessen Sammlung bei Bukurest wesentlich verzögert, und es wurde daher auch der ursprünglich für anfangs Juni geplante Übergang über die Donau verschoben.

In der längs dieses Stromes eingerichteten Postirungs-Linie stand die kaukasische Kosaken-Brigade, im Vereine mit einer verstärkten Schützen-Brigade, das sogenannte Giurgevo-Detachement bildend, in dem wichtigen Abschnitte beiderseits Giurgevo. Die ganze Uferlandschaft war zu dieser Zeit ein See, aus dem nur die Spitzen der Bäume hervorragten; türkische Pauzerschiffe fuhren stellenweise ausserhalb des Flussbettes, die Donau hatte eine Breite von 6km und darüber.

Kurz vor dem Übergange wurde die kaukasische Brigade vom Ufer zurückgezogen und rückte erst wieder vor, als General Dragomirow mit seiner verstärkten Division in der Nacht vom 26. and den 27. Juni bei Zimnica den Donau-Übergang bereits forcirt hatte.

In diesen Tagen war das Don'sche Kosaken-Regiment ausgeschieden worden und bestand die Brigade Tutolimin fortab und während des ganzen weiteren Feldzuges, nur mehr aus dem 1. Wladikawkas- und dem 2. Kuban-Regimente, bei wechselnder Zutheilung von Artillerie. Gleichzeitig wurde die Brigade dem "Avantgarde-Corps Gurko's" zugewiesen, und passirte am 3. Juli, auf der endlich fertig gestellten Brücke, durch Train und Tross sich durchzwängend, die Donau.

Es ist hier nicht uninteressant, des Versuches Skobelew's (Sohn) zu gedenken, die Donau zu durchschwimmen, was von ihm, 2 Officieren und 30 Kosaken freiwillig unternommen, aber nur von Skobelew und einem Kosaken auch durchgeführt worden ist. War das Ergebnis somit im ganzen ein negatives, so muss doch die Thatsache verzeichnet werden, dass fast alle Schwimmer mit ihren Pferden eine etwa 1.200m vom linken Ufer entferate Insel erreicht batten, dass somit die in der russischen Instruction ausgesprochene Forderung, mit der Cavallerie Wasserlinien ungefähr von der Breite der mittleren Weichsel zu durchschwimmen, nicht umerfüllbar erscheint.

Die Brigade Tutolmin hatte inzwischen die geänderte Bestimmer erhalten, in Unterstellung unter die 35. Infanterie-Division des I. Corps, an die Osma zu rücken und das vorliegende Gelände aufzuklären. Wo diese Division zur Zeit gestanden, ist nicht zu ersehen; dass, nachdem man sie bald aufgefunden, deren Commandant von der Unterstellung und Bestimmung der Kosaken-Brigade keinerlei Kenutnis gehabt, sei hier nur nebenbei bemerkt: die kaussische Brigade marschitte schliesslich "auf Befehl des Armee-Oher-Com-

mandos", am 5. Juli an die Osma und besetzte mittags den Osma-Übergang bei Bulgareni, Tscherkessen-Schwärme vor sich her und gegen Plevna-Lovča zurücktreihend.

Die weitere Thätigkeit der Brigade Tutolmin zwischen Osma und Vid, his zur ersten Schlacht hei Plevna, lässt sich kurz in Folgendem zusammenfassen: Verhindung mit dem Avantgarde-Corps Gurko - Richtung Tirnova; Beobachtung des Abschnittes Plevna-Lovča; endlich Deckung der Operation des IX. Corps gegen Nikopol und Beohachtung der Communication zwischen diesem festen Platze und Plevna - Aufstellung des Gros der Brigade Tutolmin zwischen dem Unterlaufe der Osma und des Vid.

Auf das Detail der hezüglichen Unternehmungen hier einzugehen, verbietet der zugemessene Raum, daher sich nur darauf heschränkt werden soll, die Aufklärung gegen Plevna, in Rücksicht der Wichtigkeit, welche dieser, von dem Standorte der Kosaken-Brigade nur einen starken Marsch entfernte Punkt im Verlaufe des Feldzuges gewonnen hat, etwas näher zu besprechen.

Der Geistliche von Bulgareni hatte Tutolmin einen in Plevna wohnenden, sehr verlässlichen Kundschafter - Eufem Theodorow - verschafft, der die türkische Besatzung von Plevna am 5. Juli mit 150 Mann bezifferte.

Am 6. Juli ging eine Kuban-Sotnie "gegen" Plevna vor.

Eine halhe Don-Sotnie vom Gurko'schen Corps hatte mittlerweile bis Plevna gestreift und war am Ahende des 7. Juli in Bulgareni eingetroffen; sie meldete die Anwesenheit einer Compagnie in Plevna und den Anmarsch starker Tscherkessen-Schwärme. Am 9. Juli brachte ein Bote Eufem's die Nachricht, dass "reguläre türkische Infanterie auf Plevna vorrücke", worauf zwei Wladikawkas-Sotuien mit Geschützen "gegen" Plevna vorgingen, aber schon unmittelbar vor Bulgareni von flüchtenden Bulgaren, worunter auch Eufem, erfuhren, dass "sechs Bataillone, Geschütze und einige hundert Reiter" in Plevna eingerückt seien. In Wirklichkeit waren es nur halb so viele Bataillone aus Nikopol.

Am 10. Juli rückten vier Sotnien gegen Plevna vor. constatirten die Anwesenheit von ungefähr 4.000 Mann und traten wieder den Rückzug an.

Wie man sieht, geschah viel zu wenig, um Klarheit über die Verhältnisse hei Plevna zu gewinnen; man ging nur "gegen", statt "nach" Plevna vor, nur "an" den Vid, statt "über" diesen Fluss.

In den folgenden Tagen wurde die Kosaken-Brigade mit ihrem Gros in die Action des IX. Corps gegen Nikopol verflochten und bliehen nach dem Abmarsche der Brigade gegen Norden - Mečka -. zur Beobachtung Plevna's nur zwei Kosaken-Sotnien bei Türkisch-Trstjenik zurück, welche Patrullen gegen Plevna vortrieben.

Die Unternehmung Krüdener's gegen Nikopol endigte am
15. Juli mit der Erstürmung der vorgeschobenen Werke, beziehungsweise am Tage darauf mit der Capitulation dieser Festung, wobei
die kaukasische Kosaken-Brigade, in Durchführung ihrer Anfgabe,
wiederholt Scharmützel, bei Gradesti und Samavid auch grössere
Gefechte zu bestehen hatte.

Nach der Einnahme von Nikopol wurde die kaukasische Kosaken-Brigade, nach Abschlag der zwei Sonien, welche mit dem Infanterie-Regimente Nr. 19 gegen Plevna standen, und einer bei Selvi verbliebenen Sonie, nach Karagač, an der Rustenk-Plevnaer Chaussée dirigirt, als Bindeglied zwischen dem IX. und VIII. Corps einerseits, und zur Beobachtung in dem Abschnitte Plevna-Lovča-Selvi. Aber sehon auf dem Marsche nach Karagač erreichte die Brigade ein abhüdernder Befehl Krußen er's, wonach die Kosaken nach Türkisch-Tratjenik zu marschiren, von dort gegen Plevna aufzuklären nnd am 19. Juli, sowie auch das 19. Infanterie-Regiment mit den beigegebenen Sotnien, von Osten, eine Brigade der 5. Infanterie-Division mit einem donischen Kosaken-Regimente, von Nordosten nach Plevna vorzurdeken hatten.

Dies war die Disposition zur ersten Schlacht von Plevaa, welche, bei gänzlichem Mangel an Übereinstimmung der zu concentrischem Angriffe bestimmten Colonnen, ja sogar der elnzelnen Colonnen-Staffeln untereinander, sowie auch wegen Inferiorität der zum Angriffe bestimmten Kräfte, am 20. Juli mit einer vollständigen Niederlage der Russen enden musste, wobei die kaukasische Kosaken-Brigade, zum Theile Schulter an Schulter mit dem 19. Infanterie-Regimente kämpfend, nur den Erfolg verzeichnen konnte, dass sie den Rückzung dieses gänzlich zersprengten Infanterie-Regimentes gedeckt hat.

Am Abende des 20. Juli stand die Kosaken-Brigade wieder bei Türkisch-Trstienik.

Inzwischen war die Avantgarde des von Vidin auf Plevna vorgerückten Osman Pascha und am Morgen des 19. Juli auch dessen Gros bei der Plevnaer Vid-Brücke eingetroffen.

Die Nachricht von dem unglücklichen Ausgange des von General Schilder-Schuldner gegen Plevna planlos unternommenen Vorstosses und die nun nicht mehr zu bezweifelnde Thatsache, dass bei diesem Orte ein türkisches Corps von bedeutenderer Stärke eingetroffen sei, bestimmten den Commandanten des IX. Corps, General Krüdener, zu einer Reihe von Massnahmen, welche theils beobachtender und sichernder Natur waren, theils einen nochmaligen,

mit stärkeren Kräften zu unternehmenden Angriff auf Plevna vorbereiten sollten.

In Ausführung der dementsprechend ergangenen Befehle finden wir die kankasische Kosaken-Brigade, dahinter das 19. Infanterie-Regiment, wieder mit der Aufgabe betraut, heiderseits der Strasse Bulgareni-Plerna gegen die Ostfront des letzteren Ortes und gegen die Strasse Plerna-Lovča zu beobachten, wobei nur die gegen Grivica vorgerangenen Patrullen auf den Feind steissen.

Zur Durchführung des erneuerten Angriffes auf Plevna waren Theile des IV. und XI. Corps ibber Bulgareni berangezogen worden und es ist ganz interessant und für die damaligen Verhältnisse im russischen Heere bezeichnend, wie viele, meist widersprechende Befehle der Brigade Tutolmin in dieser Zeit von den verschiedenen berufenen und unberufenen Befehlshaheru zugekommen sind:

Der Commandant des XI. Corps, Fürst Sachowskoi, befahl dem Commandanten der kankasischen Brigade, diese hei Karagać mit der I. Cavallerie-Brigade seines Corps zu vereinen, sich selbst aber zu ihm zu begeben. Der Commandant des IX. Corps, General Krūdener, berief gleichzeitig Tutolmin zu "den vier Brunnen" bei Brešljanica.

Das russische Ober-Commando ordnete aus Tirnova directe an, dass "zur Herstellung der Verbindung zwischen dem IX. Corps und der Haupt-Armee, zur Recognoseirung der bei Plevna stehenden feindlichen Kräfte und zur Beobachtung der von dort nach Tirnova, Selvi und Lorca führenden Wege-, die kauksische Kossken-Brigade, im Vereine mit einigen rom Obersten Baklan ow commandirten Sotnien, unter den Oberhefehl des Generals Skobelew II. gestellt werde.

Fürst Sachowskoi verständigte Tutolmin wieder dahin, dass die kankasische Brigade dem XI. Corps., "dieses aber den Befehlen Krüdener's" unterstellt sei, wobei der vorerwähnten Unterordnung unter Skobelew gar nicht Erwähnung gethan wurde.

Und so finden wiram 25. Juli die kaukasische Brigade Tutolmin's unter G. L. Tatišew, Commandanten der 11. Cavallerie-Division, im Freilager bei Karngač. Zwei Tage später hricht Tutolmin, gemäss der Befehle, welche er dann bei "den vier Brunnen" erhalten hatte, mit seiner Brigade nach Lovia auf, woselbst mittlerweile aus Plevna seebs tirkisiehe Bataillone eingetroffen waren.

Am 27. Juli, um 6 Uhr abends, erreichte den bedauernswerten Brigadier wieder ein Befehl des IX. Corps: "behuß energischer Verfolgung der Türken nach erfolgter Einnahme von Plevna durch Patrullen die Gegend längs der Chaussée Plevna-Sofia zu erkunden".

Und fast gleichzeitig wies der Commandant des XI. Corps den Obersten Tutolmin an, falls Lovéa nicht durch türkische Truppen besetzt sei, nach Slatina — zwischen Plevna und Lovča — zu marschiren und über Tučenica mit der Cavallerie-Brigade des XI. Corps Fühlung zu nehmen.

Glücklicherweise traf schon in der folgenden Nacht Skobelew ein und machte allen Zweifeln ein Ende, indem er mit der Brigade am Morgen des 28. Juli eine Recognoscirung gegen Lovča unternahm, sich aber bald dem Angriffe der Türken in der Richtung auf Pelišat entzog. Am 29. Juli liess Skobelew von Bogot aus gegen die Südseite von Plevna, die grünen Hügel recognosciren, den Schauplatz seiner Thätigkeit in der am 30. Juli stattgehabten zweiten Schlacht bei Plevna.

An diesem abermals für die Russen unglücklichen Tage hatte Krüdener gegen die Grivica-Höhen, Fürst Sachowskoi gegen die Südostfront Plevnas vorzugehen; die allgemeine Reserve stand hinter der Mitte, die Flügel waren durch Cavallerie gedeckt, wobei Skobelew II. mit der kaukasischen Kosaken-Brigade überdies "die Verbindung zwischen Plevna und Lovča zu unterbrechen, fortgesetzt nach beiden Richtungen zu beobachten und im Falle des feindlichen Rückzuges nach Westen, an die Sofia-Chaussée vorzugehen und dem Feinde den Rückzugsweg abzuschneiden hatte".

Skobelew kämpfte, wie schon bemerkt, auf den später so bekannt gewordenen "grünen Hügeln" mit wechselndem Erfolge, woran die kaukasische Brigade, zu Fuss und zu Pferde, rühmlichen Antheil nahm. Am Nachmittage sah man von der Stellung Skobelew's aus, das Vordringen Šachowskoi's; auch aus der Angriffsrichtung des IX. Corps hörte man Feuer; von Lovča her kam kein Feind.

Skobelew beschloss unter diesen scheinbar günstigen Umständen energisch anzugreifen; doch auch die Türken hatten einen Vorstoss auf den dritten Kamm beschlossen, welcher zwar schliesslich in den Händen der Russen blieb, aber wegen des mittlerweile bekannt gewordenen gänzlichen Misslingens der russischen Angriffe, wieder geräumt werden musste.

Am Morgen des 31. Juli kam die Brigade Tutolmin bei Poradim an; am Nachmittage ging das Kuban-Regiment bis Bulgareni zurück. So endete das "zweite Plevna".

Die nächste Action der kaukasischen Brigade galt Lovča.

Am 3. August erhielt General Skobelew vom Ober-Commando der Armee den Befehl, mit der kaukasischen Brigade und dem schon vorhin erwähnten Detachement Baklanow - nunmehr unter dem Oberbefehle des bei Selvi stehenden G. L. Swiatopolk-Mirski - die dauernde Verbindung zwischen dem VIII. Corps und den Truppen bei Plevna zu unterhalten und sowohl Lovča, als auch die Verbindung dieses Ortes mit Plevna zu beobachten.

Auf Grund eines am 4. August nachgefolgten weiteren Befehles. die Aufstellung bei Lovča zu recognosciren, kam es zu einer combinirten Vorrückung der Skobelew'schen Truppen, verstärkt durch ein Dragoner- und ein nach Selvi gehöriges Infanterie-Regiment.

Skobelew beabsichtigte, mit dem grössten Theile seiner Truppen, welche auch noch von Plevna her verstärkt wurden, auf die von Selvi nach Lovča führende Chaussée hinüberzurücken, was auch am 5. Juli durchgeführt wurde, während Tutolmin mit dem grössten Theile der Cavallerie durch Demonstrationen gegen Lovca des Feindes Aufmerksamkeit von der Haupt-Colonne abzuziehen, die Strasse gegen Plevna zu beobachten und Verbindung mit Poradim zu erhalten hatte.

Am 7. August brach Tutolmin mit seiner Cavallerie auf. rückte in den Kessel von Lovča und engagirte das Gefecht. Noch am Vormittage traf aber ein Befehl Skobelew's ein, wonach _die Stärke des Feindes keinen Angriff gestatte, übrigens feststehe, daher der Rückzug, u. z. umsomehr anzutreten sei, als von Plevna türkische Trappen im Vorrücken begriffen waren, welche aber bei Lovča erst eintrafen, als das Gefecht bereits geendet hatte.

Bei Plevna hatten sich die Verhältnisse mittlerweile dahin geändert, dass aus dem IX. und dem nunmehr completirten IV. Corps die "West-Armee-Abtheilung" gebildet und dem G. L. Sotow unterstellt worden war. Vor allem sollte einer etwaigen Offensive der in Plevna befindlichen Türken durch Beziehen einer starken Vertheidigungsstellung bei Poradim begegnet werden. Eine Wiederholung des Angriffes auf Plevna konnte aber erst mit dem Eintreffen weiterer Verstärkungen erfolgen.

Mitte August war der Schwerpunkt der Kriegslage im Sipka-Passe zu suchen, welchen Suleiman, wenn auch ohne Erfolg, angriff. Die Mitwirkung Osman's, um für eine Wiederholung des Angriffes günstigere Chancen zu schaffen, lag im Bereiche der Wahrscheinlichkeit und erscheint damit die am 22. August neuerlich verfügte Formirung eines Detachement unter Skobelew, mit der Absicht gegen Lovča geführt zu werden, begründet,

Schon am folgenden Tage trat dieses Detachement, u. z. die kaukasische Kosaken-Brigade, 1 donische Batterie und 1 Bataillon, ferner 1 Infanterie-Regiment mit 1 Batterie, den Vormarsch an und erreichte die Stellung von Kakrina, halben Weges Selvi-Lovča. von wo aus nun in den folgenden Tagen fortwährend Scharmützel mit Tscherkessen und Baschibozuks gegen Lovča hin stattfanden.

Am 31. August trat noch die Garde-Terek-Escadron zum Detachement hinzu, worauf dasselbe am 1. September, als Einleitung der gegen Lovča geplanten Offensive, mit grösseren Verstärkungen, nominell unter Commando Imeretinski's, näher an jenen Ort, die

kaukasische Kosaken-Brigade mit 10 Sotnien und 1 Batterie hingegen auf das linke Osma-Ufer nach Iglav geführt wurde, um von dort gegen die Lovfa-Plernaer Chaussée zu beobachten und diese beim Angriffe auf Lovfa zu sperren, gegen Poradim Verbindung zu batten, Patrullen gegen den wahrscheinlichen Rückzugsweg des Feindes nach Mikre, wie auch südlich um Lovfa herum zu entsenden zur Verbindung mit den Truppen, welche sich an der von Selvi kommenden Chaussée sammelten.

So entwickelte sich am 3. September, unter Skobelew's Commando, ein concentrischer, numerisch ühermächtiger Angriff gegen die in der hefestigten Stellung von Lovéa stehenden schwachen Kräfte Rifaat Paschas.

Die Brigade Tutolmin unterstützte anfänglich durch Geschützfeuer das Vorrücken des von Osten zum Angriffe schreitenden Gros,
das Überschreiten der Osma und das Eindringen der russischen
Infanterie in Lovfa, dann durch demonstrative Thätigkeit die Wegnahme der nördlich des Ortes gelegenen Kurgan-Redoute, wohei zwei
zur Degagirung der hart bedrängten Vertheidiger heraneilende türkische
Bataillone, durch eine gläuzende Attake des Wladikawkas-Regimentes
zersprenett wurden.

Schliesslich setzte das Kuhan-Regiment in dem sehr schwierigen, umbersichtlichen Terrain gegen Mikre, in der sogenannten Lawa-Formation — eine lange, eingliedrige Linie mit grossen Intervallen und kleinen geschlossenen Trupps dahinter — zur Verfolgung an und rückte dem Gegner his in die Vorberge des Balkan sanch. Gänzlich erschöpft kehrte das Kuban-Regiment erst um 11 Uhr nachts nach Lovéa zurück, nachdem die Pferde von 3 Uhr früh unter dem Sattel waren, ohne gefüttert worden zu sein.

Kuropatkin, damals Generalstahs-Chef hei Skohelew, sagt in seinen bekannten "Rückblicken" auf den russisch-türkischen Krieg 1877/78, üher die kaukasische Kosaken-Brigade Folgendes:

"Jeder, der mit den Regimentern Kuhan und Wladikawkas zusammengekommen ist, muss anerkenene, ohne die ührige russische Cavallerie im mindesten zu heleidigen, dass wir ähnliche Regimenter bei der Donau-Armee nicht hatten. Die Brigade verhand in seltener Weise Haltung und Disciplin der regulären Cavallerie mit den wertvollen, den Kosaken-Ahthelingen angehornen Eigenschaften."

"Die Brigade war sowohl zu dem Massenangriff, wie auch besonders zum Einzelgefecht fähig. Es gah keine Unternehnung, die persönlichen Muth verlangte oder die Fähigkeit, sich in die schwierigsten Umstände zu finden, sich schnell zu orientiren, ebenso schnell zu erscheinen wie zu verschwinden, auszukundschaften etc.— zu welcher sich nicht etwa nur Officiere der Brigade als Freiwillige.

fanden, sondern jeder derselben fand Hunderte von Mannschaften, welche bereit waren, dem Führer blind zu folgen und nöthigenfalls ihn nicht nur mit ihrem Körper, sondern auch mit ihrem Rath aus schwierigen Lagen zu befreien."

G. L. Sotow, im Gefühle der Nothwendigkeit, den Rücken der iLoväa kämpfenden Truppen gegen Bedrohungen aus Plevna zu schützen, hatte am 3. September ein Detachement etwa 10km nördlich von Loväa aufgestellt.

In der Nacht zum 4. September waren Nachrichten über die Vorrückung türkischer Truppen aus Plevna gegen Loväa eingetroffen. Früh morgens musste die Kosaken-Brigade wieder hinaus, dahinter ein Infanterie-Regiment. Es kam nur zu schwachen Versuchen seitens der Türken, ihre Gegner nach Loväa zurückzudrängen gegen Mittag traten sie den Rückzug an. Thatsächlich war Osman Pascha mit starken Kräften ausgebrochen, latte bei Bogot die Strasse in westlicher Richtung verlässen, nördlich von Loväa nur wenige Bataillone in's Gefecht gebracht und war am 6. September unverrichteter Sache wieder nach Plevna eingerückt.

Am 5. September aber wurde vom Corps Imeretinski, die kaukasische Kosaken-Brigade an der Tête, der Vormarsch nach Plevna angetreten und mit dem Gros Bogot erreicht.

In dem nunmehr gereiften dritten Angriff auf Plevna sollte dieses Corps westlich der Türenien-Schlucht über die grünen Hügel vorgehen, während östlich davon bis zur Grivica-Schlucht das Gros der russischen Westarmee — IV. und IX. Corps, dann als äusserster rechter Pliegle endlich die Rumänen anzugreifen hatten. Die vier ersten Tage der "dritten Schlacht" von Plevna — 7. bis einschliesslich 10. September — wären dem vorbreitenden Geschützkampfe gewidmet, nur auf dem linken Flügel war es schon zu heftigeren Kämpfen gekommen.

Am 11. September erfolgte der allgemeine Sturm, welcher im Centrum vollkommen scheiterte, auf den Flügeln zwar Erfolge ergab, die aber angesichts der allgemeinen Verhältnisse die Niederlage nicht verhindern konnten.

Das Wladikawkas-Regiment stand in diesen Tagen wieder in der ersten Linie; das Kuban-Regiment war im Vereine mit der Cavallerie des linken Flügels hauptsächlich damit betraut, die Deckung der linken Flanke der West-Armee, die Beobachtung bis zum Vid und die Sicherung gegen Lovéa zu besorgen, im Falle des Sieges aber angriffsweise gegen die Sofia-Chaussée vorzugehen.

Wir kommen nun zur Mitwirkung der kaukasischen Kosaken-Brigade an den Cavallerie-Operationen zwischen Vid und Isker, als deren Zwecke die Beobachtung des Abschnittes westlich von Plevna zwischen Donau und dem Nordfusse des Balkans, die Sperrung der Verbindung gegen Sofia und die Unterbindung dieser Etapenstrasse bezeichnet waren.

Zur Erfüllung dieser Aufgaben waren unter Beigabe von Artillerie, zwei Cavalleriemassen formirt, iedoch ohne einheitlichem Commando: 5 Reiter-Regimenter unter Loskarew für den Abschnitt südlich Plevna bis Lovča und bis zum Balkan, 12 Cavallerie-Regimenter, worunter auch die kaukasische Kosaken-Brigade, unter General Krylow, für den Ranm zwischen dem Unterlaufe des Vid-Rahova und Orhanie. Die Regimenter, zumal die von vielen Abcommandirungen betroffenen Kosaken-Regimenter, hatten nur mehr sehr schwache Stände.

Am 19. September war Krylow's Cavallerie bei Dolnji Dubnjak versammelt. Schon am folgenden Tage wurde bei Telis gekämpft und die Anwesenbeit stärkerer türkischer Kräfte dahinter constatirt. Es war dies Achmed Chiwsi Pascha, welcher mit einem stark bedeckten Convoi gegen Plevna zog.

Oberst Tutolmin wurde am 21. September mit 10 Sotnien gegen Teliš vorgeschickt und meldete ungefähr 10.000 Feinde.

Krylow, welcher, trotz des Doppelcharakters eines Theiles der rnssischen Cavallerie, nicht ganz ohne Berechtigung schon ursprünglich um Beigabe von Infanterie gebeten hatte, damit Objecte an der Strasse befestigt und besetzt werden könnten, befürchtete nun zwischen zwei Feuer genommen zu werden und sprach die Absicht aus, gegen Norden nach Smeret-Trstjenik auszuweichen, was aber von Sotow stricte abgeschlagen wurde mit dem Befehle: "mit der Gesammtkraft dem Vormarsche der Türken von Telis entgegenzutreten".

Am 22. September griffen die Türken Dolnji Dubnjak an. Trotzdem die russischen Reiter "bald zu Fuss, bald zu Pferd" im Vereine mit Artillerie bray kämpften, auch Loskarew mit seiner Cavallerie zu Krylow gestossen war, musste dieser sich zum Rückzuge entschliessen, zumal nachmittags türkische Abtheilungen auch aus Plevna vorbrachen. Mehrere Regimenter, darunter auch die Wladikawkas-Kosaken, machten gegen diesen neuen Feind Front; das Gros der Truppen wurde staffelweise gegen Netropolje zurückgenommen und diese Bewegung schliesslich von der kaukasischen Kosaken-Brigade gegen Dolnji Dubnjak gedeckt. Loškare w ging aufwärts Plevna wieder über den Vid zurück.

Am 23. September erreichte die türkische Colonne ziemlich unbelästigt Plevna.

General Krylow hatte mittlerweile, bei den ungeklärten Commando-Verhältnissen vor Plevna, wonach Fürst Karl von Rumänien der nominelle Ober-Commandant war, sein Stahschef General Sotow aber mit den Russen ganz nach eigenem Gutdünken verfügte, von diesen heiden Commandanten zwei sich ganz widersprechende Befehle erhalten: Sotow verlangte die Festhaltung von Dolnji Dubnjak, Fürst Karl wies auf das linke Ufer des unteren Vid hin.

Krylow hatte nun aher Dolnji Duhnjak hereits aufgegehen und war mit seinem Gros auf Smeret Trstjenik zurückgegangen. In den folgenden Tagen unternahm Krylow, unbekümmert um die Verhältnisse an der Chausée nach Sofia, einen grösseren Streifzug über den Iaker, der ihn his vor das hefestigte Rahova führte. Am 27. Septemher finden wir ihn wieder am Vid, um die Einschliessung von Plevna zu unterstützen und andererseits auch um nunmehr wieder gegen die Etapenstrasse Orhanie-Plevna vorzugehen.

Auf dieser fassten aber die Türken vollends festen Füss, indem Chiwsi Paacha in der ersten Octobrewoche mit seinen Truppen aus Plevna herausrückte und, unter Befestigung von Dolnji und Gornji Duhnjak und von Tellis, diesen Abschnitt hesetzte, wogegen Chef ket Pascha, nachdem er einen Convoi am 8. October glücklich zur Plevnaer Vid-Brücke gehracht hatte, seine Truppen in der Strecke Tellis-Orhanie Stellung nehmen liess.

Am 30. September war das durch einige Escadronen und Geschütze verstärkte Wladikawkas-Regiment zu einer Streifung an die grosse Sofiaer Strasse entsendet worden. Es passirte unhehindert das damals eben nicht hesetzte Telis und rückte bis Radomirce vor. Am 1. October nahmen die Kosaken hei Lukowice einen türkischen Train, zogen sich aber, nach einem Gefechte, am 4. October wieder auf Radomirce zurück. Dort wurden die Russen zwei Tage später von Süden her angegriffen und mussten weichen. Da hörte man auch aus der Gegend von Telis Gewehrfeuer. Das russische Detachement hrach gegen Westen durch, marschirte am 7. October ahwärts entlang dem Isker, wo es der Befehl erreichte, zu seinem Corps einzurücken. Krylow hatte mittlerweile an das Ober-Commando der West-Armee die Bitte um Zuweisung von Infanterie wiederholt und geheten, die gesammten Kräfte westlich des Vid unter ein Commando, zu dessen Führung er General Gurko als hesonders geeignet bezeichnete, zu stellen,

Gurko wurde auch am 7. October zum Befehlshaher der vor Plevna eingetroffenen Garden und der Cavallerie der West-Armee ernannt und ihm insbesondere die Einschliessung Plevna's im Süden

und Westen aufgetragen. Gleichzeitig vollzog sich auch ein Wechsel im Commando der kankasischen Kosaken-Brigade: Oberst Tutolmin erhielt eine andere Bestimmung, an seine Stelle wurde Oberst Cerewin zum Brigadier und bald darauf zum General ernannt,

Die russische Cavallerie auf dem linken Vid-Ufer befand sich in nicht besouders günstiger Lage. Mann und Pferd waren durch die vielen, zum Theile ganz zwecklosen Streifzüge sehr erschönft. Regen und bald auch Schnee, Kälte und schlechte Unterkunft hatten das Material sehr heruntergebracht. Und dazu noch die herabstimmende Erkenntnis, dass es den Türken gelangen war, unter den Augen der immerhin starkeu russischen Reiterei eine gesicherte Verbindung zwischen Plevna und Orhanie zu schaffen.

Gurko sagte in seinem Berichte nach Übernahme des Commandos unter anderem: "... Die sehr schwache kankasische und die donische Kosaken-Brigade haben wohl noch ihren Unternehmungsgeist bewahrt, die übrigen Cavallerie-Regimenter dagegeu lassen auch in moralischer Beziehung viel wünschen."

Mitte October trat endlich schönes Wetter ein. Menschen und Pferde lebten wieder auf.

General Gurko hatte mit der Übernahme des Commandos sofort die Absicht gefasst, Gornii Dubniak wieder zu nehmen, wobei gleichzeitig gegen Teliš uud Plevna demonstrirt werden sollte und die kaukasische Brigade von Norden her gegen die türkische Stellung bei Gornji Dubnjak vorzurücken und die Verbindung zwischen den von Osten und Westen vorgehenden Haupt-Angriffs-Colonnen zu besorgen hatte.

Das Ergebnis der blutigen Kämpfe am 24. October bei Gornji Dubnjak war die Einnahme dieser Position durch die Russen, wobei die kaukasische Brigade, zum Theile abgesessen, an dem Kampfe um die grosse Redoute rühmlichen Antheil genommen hatte.

Am folgenden Tage rückten die Kosaken wieder an den Isker, um sich am 28. October an der Einnahme von Telis zu betheiligen.

Am 31. October wurde auch Dolnji Dubnjak von den Türkeu geräumt, wodurch nun die Verbindung Plevna's mit Sofia abgeschnitten war.

An den weiteren Ereignissen bei Plevna bis zur Capitulation Osman's am 10. December, hat die kaukasische Kosaken-Brigade keinen Antheil genommen. Ihre nächste Aufgabe führte sie in den Etropol-Balkan, da jenseits desselben bei Sofia eine Entsatz-Armee für Plevna in der Sammlnug gemeldet war, eine Gefahr, der schleunigst begegnet werden musste. Zu diesem Zwecke wurde Organ der milit.-wissenschaftt. Vereine, L. Band. 1895 12

unter General Gurko die nunmehr sogenannte "West-Armee" formirt, zu welcher auch die kaukasische Kosaken-Brigade zählte.

Diese hatte sich Ende October bei Telis der 2. Garde-Infantreire-Division unterstellt und war dann, fiber Radomires vorgehend und mit dem Gegner Fühlung nehmend, am 5. November nach Jablonica marschirt, woselbst sie sich mit dem von Lovéa herangekommenen Detachement des Generalen Da wid ow — eine verstärkte Infanterie-Brigade — vereinigte. Weiters wurden Patrullen in die Vorstuffen des Balkans entsendet und am 9. November bis an den kleinen Isker vorgerückt. Gleichzeitig war Vraca von der Garde-Cavallerie besetzt worden.

Auf der ganzen Linie der thrkischen Verschanzungen zunächst Orhanie, fanden nun durch die eben genannten Truppen der ersten Linie Rocognoschrungen dieser Positionen, sowie auch jener vor Etropol statt, wie auch die benachbarten Balkan-Übergänge Gegenstand von Erkundungen waren.

Unter diesen Vorbereitungen sammelte sich das Gros der West-Armee bei Jablonica und bestimmte General Gurk of für die Forcirung der gedachten vorgesehobene türkischen Stellungen je eine Colonne zur Vorrückung gegen die Etropol-, beziehungsweise gegen die Pravec-Position, mit dem ausdrücklichen Bemerken, dass gegen die Fronten nur demonstrirt, der eigentliche Angriff aber durch Umgehung in's Werk zu setzen sei. Überdies sollte das Detachement auch bei Vraca gegen die linke Flanke der Türken demonstriren.

Die kaukasische Brigade war auf die erstgenannten Colonnen gleichmässig anfgetheilt, daher ihre Thätigkeit in dem Ergebnisse des am 22. November begonnenen Angriffes enthalten ist. Die Praves-Stellung wurde, nach Umgehung ihres linken Flügels, am 23. November geräumt; die Etropol-Position fiel am folgenden Tage. Am 25. November wurde die kaukasische Koasken-Brigade bei Etropol gesammelt, wo sie einige Tage verhältnismäsiger Ruhe genoss.

Am 10. December kam die Nachricht vom Ausfulle Osman's über den Vid, worauf die Kosaken-Brigade eilends nach dem Isker-Ubergange bei Osikovo berufen wurde; doch auf dem Marsche dahin traf schon das Telegramm ein: "Plevna in unseren Händen, Osman mit der ganzen Armee gefangen."

Die Brigade rückte nun nach Pravec vor und verblieb dort bis 25. December in Ruhequartieren. Zum ersten Male während des Feldzuges war hier die ganze Brigade in Häusern und Scheunen untergebracht, was umsomehr Wert hatte, als starke Kälte, verbunden mit Schneestürmen, eingefreten war.

Mit dem Falle von Plevna war endlich das Hindernis beseitigt, welches sich bald nach dem Überschreiten der Donau dem erhofften Siegeslaufe der Russen nach Constantinopel in den Weg gestellt hatte. Mit der Capitulation von 50.000, in monatelangem Kampfe gestählten türkischen Streitern, mit dem Freiwerden von ungefähr doppelt so vielen russischen Soldaten vor Plevna, verschob sich, im Zusammenhalte mit der moralischen Bedeutnng des endlichen Erfolges über Osman, das Stärkeverhältnis so sehr zu Gunsten der Russen, dass aus diesen und noch manch' anderen Grunden, die Frage: "Was nun?" wohl kaum anders als in offensivem Sinne beantwortet werden konnte. Und was die Richtung dieser Offensive betraf, so ging man im russischen Hauptquartier auf den Antrag Totleben's klugerweise nicht ein, welcher mit deu Hauptkräften in's bulgarische Festungsviereck einbrechen und dort voraussichtlich Belagerungen durchführen wollte; trotz der unverkennbaren Schwierigkeit, im tiefsten Winter mit Armeen den Balkan zu überschreiten, zeigte der gesunde Sinn über den Balkan hinweg in die Thäler der Tundza und Marica, nach Adrianopel, wo sich am fernen Horizonte das Spiegelbild von Constantinopel abhob.

Anf den Wegen, welche die Russen dabei einschlagen missten, stand aber noch der Feind. Gurko's Truppen hatten erst die Vorstufen des Balkan gewonnen, dessen befestigte Passhöhen — zumal die Hauptstellung von Arabkonak-Sandornik — erst gewonnen werden missten.

Um die nun folgenden Leistungen der russischen Truppen voll würdigen zu können, sei erinnert, dass das an und für sich nicht gut wegsame Balkangebirge zur Zeit mit Glatteis und michtigen Schneemassen bedeckt war und dass zur Jahreswende 1877/78 furchtbare Schneestfarme in diesen Bergen gewäthet haben.

Nach den Dispositionen für den Übergang über den Hauptkamm des Etropol-Balkan hatte das Centrum der russischen West-Armee, bei dessen Avantgarde die kaukasische Kosaken-Brigade eingetheilt war, die türkische Hauptstellung Arabkonak-Sandornik, in welcher unter Schakir Pascha die türkische Hauptkraft aufgestellt war, über den Täuriak-Pass zu umgeben, während die rechte Flügel-Colonne westlich davon, die linke Flügel-Colonne durch die öde Babagora auf Bunovo vorzurücken hatte.

Am 25. December morgens setzte sich die Arantgarde der Hanpt-Colonne von Vračeš in Bewegung, zwei Kuban-Sotnien an der Tete, der Rest der Kosaken-Drigade an der Queue der Vorhnt. Die Spitze kam um 5 Uhr nachmittags auf die Passhöhe; die der Avantgarde folgenden Marschstäffeln erst am 26. und 27. December. Das Gros der Kosaken, welchem die langsame Bewegung nicht zusagte, war bald nach Antritt des Marsehes in voller Auflösung beiderseits der Colonne vorgeritten und hatte die Tete genommen. Am 25., um 11 Uhr nachts, bezog die Brigade ein Freilager diesseits der Passhöhe und verblieb dort auch am 26. December, nachdem sieh die einzelnen Staffeln nur m\u00fchsam nachschleppten. Am 27., um 3 Uhr morgens, begann der Abstieg fiber Tsiriak; im Passe von Njegosevo kam es zu kleinen Scharm\u00e4tzeln, um 5 Uhr nachmittags erreichte die Spitze die Chaussée, auf welcher die Kosaken sofort \u00fcrtkische Trains erbenteten. wobei Reiterei aus Sofa entgegentrat, was sieh anch tagsdarauf bei der weiteren Vorriekung af Stohlik wiederholte.

Nach den erhaltenen Weisungen hatte die Kosaken-Brigade zwischen Chanssée und dem Gebirge möglichst weit gegen Westen zu streifen und dem feindlichen linken Flügel den Rückzug auf Sofia zu verlegen, was aber misslang. Die kaukasische Kosaken-Brigade ward jetzt der bei Jana sich sammeinden rechten Seiten-Colonne unter General Weija min ow unterstellt.

Obgleich die Haupt-Colonne am 30. December auch noch nicht

vollstählig den Südfuss des Gebirges erreicht hatte, besehloss General Gurko gleichwohl am folgenden Tage den entscheidenden Schlag gegen die Arabkonak-Stellung zu führen. Dabei rechnete er auf die Mitwirkung der östlichen Colonne, welche aber, wie gleich hier bemerkt werden soll, durch furchtbare Schneestürme in der Babagora zur Umkehr auf Etropol gezwungen worden war und erst mehrere Tage später über den Kasamarska-Pass den Südfuss des Gebirges erreichte.

Gurko's Angriff auf den Rücken der Arabkonak-Stellung am 31. December 1877 — die sogenannte Schlacht bei Taskisen — konnte daher auch nicht volleu Erfolg haben; die feindliehe Besatzung entkam auf Petricero.

Mittlerweile hatten sieh in Sofia bedeutendere türkische Kräftangesammelt; mit einem Theile derselben griff Osman Nuri Pascha am 31. December auf der Chaussée gegen Taškisen an, wurde aber am folgenden Tage von Weljaminow bei Gornji Bugarov geschlagen.

Bei diesem Orte traf am letzten Tage des Jahres 1877 der Ersatz-Transport, welcher im Monate September ams dem Kankasus abgegangen war, bei der Kosaken-Brigade ein, wodurch deren Sotnien nun doch wieder auf 80 Reiter gebracht werden kouuten.

Als nächste Aufgaben der Gurko'schen Armee ergab sich einerseits die Verfolgung Sehakir Paschas, andererseits die Unterstützung Weljaminow's zur Wegnahme Sofias, welche sowohl aus moralischen, als auch aus materiellen Gründen geboten war. Doch mussten der Armee auch einige Ruhetage gewährt werden, nachdem ihr physischer Zustand bedeutend gelitten und auch das Geschützmaterial zum Theile noch gar nicht von den Balkanhöhen herabgeschaft worden war.

Bis Petřičevo wurde jedoch sofort vorgerückt; die Russen erlitten aber am 2. Jänner 1878 eine Schlappe und Schakir Pascha entkam ein zweites Mal.

Die an demselben Tage durch einen Kampf östlich von Sofia, an der Chausséebrücke über den Isker, eingeleitete und tagsdarauf durchgeführte Unternehmung gegen diese Stadt, ergab wohl ihre Besetzung durch die Russen, deren Cavallerie aber die Türken in der Nacht zum 4. Jänner unbeheligt entkommen liess.

Zur Jahreswende oder doch kurz darauf standen die russischen Armeen am Südfusse des Balkan; ihre weitere Vorrückung musste in einem concentrischen Vorgehen gegen Adrianopel bestehen. Als rechte Gruppe die Armee Gurko's von Sofia längs der grossen Strasse über Tatar-Bazardik und Philippopel, welcher Weg aber weit länger war, als die von den anderen Heeressäulen zurückzulegenden Entfernungen, daher die Bereitstellung der West-Armee schon am 6, Jänner 1878 in der Linie Sofia-Taskiseu den Verhältnissen vollkommen entsprach. Der Sipka-Pass fiel erst am 9, Jänner 1878.

Bei Tatar-Barardžik, wo Suleiman die sogenannte Sofia-Armee sammeln liess, vereinigten sich etwa 40.000 Türken. Gurko rückte in vier Colonnen dagegen vor; die rechte Flügel-Colonne unter Weljaminow, bei welcher auch die Kosaken-Brigade Čerewin eiugetheilt war, erhielt als Marschlinie die Strasse Samakov-Bania-Tatar-Bazardžik, die Stellung am Trajans-Thor, in welcher Widerstand erwartet wurde, södlich umgehend. Die Kaukasier rithen wieder an der Tète, rückten aber, um sich vor dem Eintreffen des Gros der Colonne keinem Misserfolge auszusetzen, erst am 9. Jänner gegen Samakov vor, welche Stellung nach heftigem Kampfe, in welchem die kaukasische Kosaken-Brigade verhältnismässig starke Verluste erlitt, genommen wurde.

Kaum hatte das Gefeelt geendet, als türkische Parlamentäre bei den Russen den Abschluss eines Waffenstillstandes anmeldeten. Weljaminow ging darauf ein und so verlief der 10. Jänner ohne Veränderungen in den beiderseitigen Stellungen. In Erwartung einer Antwort Gurko's auf die Meldung von dem vermeintlichen Waffenstillstande blieb Weljaminow auch am Morgen des 11. Jänner unthätig stehen, während die Türken, als für sie das Missverständnis sich antgeklärt hatte, unbemerkt abgezogen waren. Erst die Aufforderung Gurko's zu einer scharfen Verfolzung brachte wieder Leben in die Colonnen, doch war es der Division Osman Nuri, wenn auch unter grossen Anstrengungen, gelungen, den gefährlichen Flankenmarsch von Sofia nach Tatar-Bazardzik, zum Theile unter den Augen der Russen, glücklich durchzufähren.

Aber auch bei letzterem Orte, welcher am Abende des 13. Jänner von der russischen West-Armee halbkreisförmig eingeschlossen worden war und am folgenden Tage angegriffen werden sollte, gelang es dem Gros Snleiman's, südlich der Marica, längs der Eisenbahn auf Philipopel zu entkommen, nur schwach verfolgt von Čerewin's Kosaken.

Und auch die sogenante dreitägige Schlacht bei Philippopel, gegen welche Stadt Gurko's Colonnen nachgerückt waren, kennzeichnet sich, trotz vereinzelter schöner Leistungen, als das letzte Aufflackern des Widerstandes der Türken, sowie von der auderen Seite die fansserst langsame Entwicklung und der Mangel einheitlicher Leitung bei den Russen, sich störend bemerkhar machten. Anch die am 17. Jänner eingeleitete Verfolgung der Türken durch Cavallerie nnter Befehl Skobelew I., wurde so lahm ausgeführt, dass Suleiman's Armee durch den Rückung ziemlich wenig zu leiden hatte, trotzdem sich Suleiman's Truppen in einem kaum mehr operationsfihigen Zustande befanden. Die Trümmer erreichten theils die zum Schutze von Constantinopel erbaute Schanzenlinie von Catalätä, theils die der Halbinsel Gallipoli vorliegenden, die Dardanellen beherrschenden Linier von Bulair.

Der Widerstand der Türken war gebrochen, doch sotzten die Russen, trotz der am 19. Jänner begonnenen Unterhandlungen, den Ormarsch auf Adrianopel fort, welche Stadt am 20. Jänner besetzt wurde. Dort kam es anch zur Unterzeichnung der Grundzüge des Präliminar-Friedens und wurde am 16. Februar mit den eigentlichen Friedensverhandlungen begonnen. Gleichwohl rückten die Russen noch hart an Constantinopel heran, so dass sich gleichsam unter ihren Bajoneten am 3. März 1878 der Friedensschluss von S. Stefano vollzog.

Noch müssen wir einer sehr schwierigen Aufgabe gedenken, webe die kaukasische Kosaken-Brigade in dieser Zeit zu 10sen hatte: die Verfolgung der durch das Rhodope-Gebirge nach Säden abgezogenen türkischen Truppen. Es war hiebei nicht so sehr der feindliche Widerstand von Bedeutung, welchen die Verfolger zwischen dem 24. und letztem Jänner in mehreren kleineren Gefechten zu brechen hatten, als vielmehr der Kampf mit den Terrain-Hindernissen und den Elementen. "Alte Kankasier", so heisst ein dem Trot ha schen Buche, "welche den Kankasus in allen Richtungen durchzogen batten.

erklärten, dort niemals auf so schrecklichen, gefährlichen Pfaden gewesen zu sein, wie sie hier benätzt werden mussten. An steller Pfals-wand stieg der schmale Pfad gesimsartig, meist mit schräger Abdachung nach dem zur Seite gähnenden Abgrund, stell aufwärts und abwärts; dabei bestanden die Steigungen meist aus gewältigen, stufenartig übereinander gefthürnten Felsblöcken, welche selbst von den gebirgsgewohnen kaukaissichen Pferden nur mit Unterstützung der abgesessenen Reiter erklettert werden konnten. Zahlreiche Pferde gingen durch Sturz in den Abgrund verloren, mit ihnen nicht nur die Pferde-Austristung, sondern auch die ganze Habe des betreffenden Kosaken; aber ein Aufsuchen der abgestürzten Pferde wurde, als durchaus unmöglich, gar nicht versucht.

"Einigen Kosaken gelang es, als Ersatz für die verlorenen Pferde, Maulthiere und kleine Esel, wie sie von den Eingeborenen gebraucht werden, aufzutreiben, und sie waren mit diesem Ersatze trotz vielfachen Spottes ihrer Kameraden — sehr zufrieden, da diese Thiere, selbst unter dem Reiter vorwärts kletterten, wo die Pferde nur vom Reiter gezogen und unterstützt vorwärts kommen konnten.

"Stellenweise war übrigens das Fortkommen scheinbar so aussichtslos, dass die Brigade das weitere Vordringen aufgegeben hätte, wenn sie nicht durch das Bewusstsein, dass vor ihr der flichende Feind — u. z., wie es hiess, mit einer Anzahl von Gebirgsgeschützen durchgekommen sei, immer wieder zu weiterem Vordringen ermuthigt worden wäre.

Diese Bilder erinnern lebhaft an das Durchziehen der steilwandigen Barrankas von Mexiko.

Am 31. Jänner erreichte die Brigade der Befehl, die ziemlich ergebnislose Verfolgung aufzugeben und zur Haupt-Armee zu stossen. Am 7. Februar traf die Brigade in Demotika, südlich von Adrianopel, ein und hielt dort eine vierzehntägige Ruhe.

Am 23. Februar rückten die Kosaken zum Küstenschutze in die Linie S. Stefano-Rodosto vor, wo sie bis Ende Mai blieben, um sodann in der Demarcationslinie Rodosto bis zur Müudung der Marica, bis Anfang October ihre Eintheilung zu finden.

Während des Winters 1878/79 stand die Kosaken-Brigade an der Marica und erhielt das Kuban-Regiment im Monate Februar 1879 endlich Befehz zur Rückkehr von Burgas zu Schiff nach Sewastopol und in die Heimat. Das Wladikawkas-Regiment musste noch ein halbes Jahr länger anf der Balkan-Halbiusel verbleiben. Mit der Räunung des Landes durch die russischen Truppen kam es zunächst nach Adrianopel, dann nach Varna und sammelte sich endlich zu Ende Juli 1879 bei Silistria, um über Reni in die Heimat befördert zu werden.

Über die Abgänge des Terek-Kosaken-Heeres, welchem das Wladikawkas-Regiment angehörte, im Verlaufe des ganzen Feldzuges. liegen folgende Daten vor:

	allen vor								
an	Wunden	gesto	rben	 			56	77	
an	Krankhei	ten e	rlegen .	 			794		

zusammen 950 Mann oder 8.7° o-

Der Verlust an Pferden betrug 1.099 oder 15:4%. Über die Knban-Kosaken fehlen derlei Angaben.

"Wenn man sich im Geiste in die Reihen der kaukasischen Krieger versetzt, als sie nach schweren, mühevollen Kämpfen die blutgetränkten Geflide Bulgariens verliessen, kann man wohl die Stimmung eines Officiers des Kuban-Regimentes verstehen, der sein Tagebuch ihrer die Erteignisse des Krieges mit der Bemerkung schloss: Wohl hat es die Kosaken mit herzlicher Liebe zu den heimatlichen Gestaden des Kuban und Terek gezogen, aber nur mit tiefer Wehnuth haben sie das Land in Nebel verschwinden sehen, wo sie so ruhmvoll gefochten, wo sie so viele Einen und Anerkennung erworben, wo sie so viele Kameraden in frender Erde zurückgelassen haben."

Mit diesem Citate schliesst Oberstlieutenant von Trotha sein Buch, welches auch in seinen Details so viel des Interessanten bietet, Jass wir dessen Studium allen Militärs, insbesondere aber Reiter-Officieren, auf das wärmste anempfehlen wollen. 1r.

Zur theoretischen Fortbildung der Officiere und Cadetten.

Von E. v. C.

Nachdruck verboten.

Obersetzungsrecht vorbehalten.

Die nachfolgenden Erörterungen befassen sich — im Auschlusse an euen V. Abschnitt der Schul-Instruction — mit der instructiven wissenschaftlichen Beschäftigung der Officiere und ihres Nachwuchses beim Truppenkörper.

Den vorgeführten Einzelheiten wurden hauptsächlich die Verhältnisse bei einem Infanterie-Regimente zugrunde gelegt.

Die theoretische Fortbildung sell das Wissen und Können der Betheiligten erweitern und diese zum Selbstudium veranlassen, im weiteren Sinne auch anregen.

Das erstere wird ein Fortbanen auf ungleichen Grundlagen bedingen; daher die anempfohlene Scheidung der Beschäftigten in Gruppen, gemäss den verschiedenen theoretischen Vorkenntuissen und der Länge der Diensterfahrung.

- Es könnten nach diesen Gesichtspunkten bei einem Infauterie-Regimente vereinigt werden:
- alle Hanptlente und allenfalls jene Oberlieutenants, welche die Kriegsschule oder die Corps-Officiersschule absolvirt haben, in ein bis zwei Gruppen,
- die übrigen Subaltern-Officiere (jene unter 3. ausgenommen), nach ihrem Dienstalter und ihrer militärischen Vorbildung, in zwei bis drei Gruppen,
- 3. die Lieutenants des ersten Officiers-Dienstjahres und die Cadetten in einer Gruppe, endlich
- 4. die in Probedienstleistung befindlichen Reserve-Officiere und die activirten Reserve-Cadetten in einer besonderen Gruppe, da deren militärische Vorkenntnisse zweifellos bescheidenere sind, als jene eines Berufs-Cadetten.

Diese Grnppirung kann aber durch Dislocations-Verhältnisse (Truppenkörper in verschiedenen Stationen vertheilt) und durch nun-Grans der willt-wissenschaft. Versins. L. Band. 1895. günstig gelegene Unterkünfte in grossen Städten oder Festungen, mehr oder minder abgeändert werden.

Auch Rücksichten auf Ausbildung der Truppe — siehe darüber später — sind von Einfluss.

Bei selbständigen oder bei detachirten Bataillonen wird die vorgeführte Gruppenbildung durch die geringere Gesammtzahl von Theilnehmen vereinfacht.

Nicht in letzter Linie aber richtet sich die Zahl der Gruppen nach der Zahl der vorhandenen geeigneten Instructoren. Deren richtige Wahl entscheidet, ob die in Anssicht genommene Beschäftigung ihren Zweck erfüllen, oder nur die festgesetzte Zeit aus füllen wird.

Die im V. Abschnitte der Schul-Instruction angegebene oberste Grenze von 15 Übenden muss als Maximum angesehen werden, da sonst die applicatorische Methode, welche steten Wechselverkehr zwischen Instructor und deu Instruirten erheiseht, nicht durchgeführt werden kbnnte.

Auch in den Gruppeu, welche nach den vorgedachten Gesichtspunkten gebildet werden, dürsten Unterschiede hinsichtlich der militärischen Vorkeuntnisse (akademiker) und der Begabung vorkommen. Können solche hervorragende Officiere, ihrer Charge wegen, noch nicht als selbständige Instructoren verwendet werden, so wären sie doch den letzteren als Gehilfen beizugeben; darüber an anderer Stelle.

Stabsofficiere, Stabsofficiers-Aspiranten, Hauptlente, welche die Kriegsschule oder einen höheren Curs absolvirt haben, sind zunächst als Instructoren gedacht; ob sie auch fallweise Übungen, welche dann der Truppen-Commandant leiten sollte, als Austührende beigezogen werden, muss dem Ermessen des Letzteren überlassen bleiben.

Die theoretische Fortbildung soll auch zum Selbstudinm anregen; dieses zu ersetzen, kann allerdings nicht ihre Aufgabe sein; dazu wäre die verfügbare Zeit zu kurz.

Die Selbstausbildung wird veranlasst: durch frihere Angabe des zur Behandlung gelangenden Stoffes, damit die Theilnehmer sich rechtzeitig aus den zu bezeichnenden Vorschriften und sonstigen Behelfen vorbereiten können, und durch Beweisführung während der Beschäftigung, dass diese oder jene reglementarische Bestimmung, Vorschrift, etc. noch dringend der Aufnahme in das Wissen des Einzelnen bedarf. Beide Mittel werden zut wirken, wenn das Erzesbnis durch den

Instructor bei passender Gelegenheit erhoben wird.

Dieses Selbstudium für den "Schulbedarf" kann aber nicht als höchstes Ziel der beabsichtigten Anregung betrachtet werden.

Die instructive Beschäftigung kann bei der kurzen, ihr zu Gebote stehenden Zeit, nur die für den Truppenofficier unentbehrlichsten Kenntnisse erwerben lasseu; in den angedeuteten Richtungen weiter zu arbeiten, sich zu vervollkommnen, ist Sache des Einzelnen.

Versteht es der Instructor, das Interesse der Theilnehmer zu wecken und zu erhalten, so werden diese den Wert eigener, freiwilliger Arbeit auch erkennen und streben, jene Lücken, welche die Selbstprüfung anfdeckt, auszufüllen.

Von bedeutendem Einfinsse auf den Erfolg der theoretischen Fortbildung wird die Wahl der Beschäftigungszeit sein.

Veringert diese die bisher freien Stunden, so wird die theoretische Fortbildung zum unerwünschten Zwange, und nicht zu einer geistigen Anregung.

Die freie Zeit folgt als Erholung, sei es körperlichen Anstrengungen, sei es geistig zwar nicht anspannenden, aber doch theilweise ermüdenden dieustlichen Thätigkeiten. Warde nun die freie Zeit durch die theoretische Fortbildung verkürzt werden, so dürfte in erster Linie anch das erwinschte Selbstudium leiden.

Die Gruppenbildung bietet selbst das Mittel, die wissenschaftliche Beschäftigung in den Rahmen der allgemeinen dienstlichen Beschäftigungszeit einzufügen.

Die Mannigfaltigkeit der Ausbildungszweige der Mannschaft wird es wohl ermöglichen, dass in einzelnen Stunden der Voroder Nachmittage nicht sämmtliche Officiere und Cadetten bei den Unterabtheilungen verwendet werden müssen und dass z. B. bei solichen Gelegenheiten selbst Utterofficiere — allerdings unter Derwachung instructiv thätig sein können; eine Massnahme, die gewiss die Erziehung dieser Personen nur fördern kann

So manche Stunde mechanischen Drills einer Abtheilung, welcher bei Anwesenheit aller Officiere vorgenommen wird, weil man vielleicht wegen Kürze der Zeit oder des Wetters halber nicht in's Terrain gelen will, könate ohne Schaden für die Ansbildung der Mannschaft, durch eine Beschäftigung ersetzt werden, welche nur einzelne Officiere oder Cadetten zu überwachen hätten, während die übrigen geistig würdiger in Anspruch genommen werden.

Die in einem Militärjahre verfügbare Instructionszeit beträgt vom Anfange December bis Ende März (wöchentlich zwei Stunden) nach Abschlag der Feiertage und der durch mögliche dienstliche Ursachen bedingten Verluste, etwa 26 bis 28 Stunden, vom Anfang April bis Ende Juni etwa weitere 10 Stunden, zusammen also höchstens 38 Stunden.

Allerdiugs liesse sich dieses Verhältnis dadurch bessern, dass beim Entwurfe der Beschäftigungseintheilung seitens des Truppen-Commandanten im vorhinein Rücksicht auf kommende Feier- und festgesetzte freie Tage genommen würde, selbst in der Weise, dass die Wochentage für die theoretische Fortbildung nicht gleich bliehen, und dass nicht vorhergesehene Verluste in derselhen oder in der uächsten Woche wieder einzuhringen wären.

Die specielle Beschäftigung für die Officiere und deren Nachwuchs soll nicht der Zeiteintheilung für die Ausbildung der Truppe nur als unbequemes, aher nicht zu umgehendes "Muss" hinzugefügt werden, denn die instructive Thätigkeit der zur Führung - in all' ihren Abstufungen - herufenen Personen ist gewiss mindestens ehenso wichtig, weun nicht wichtiger, wie die Ausbildung der Geführten.

Dem Wortlaute der Vorschrift nach, soll die wöchentliche instructive Beschäftigung auf verschiedene Tage vertheilt und nicht auf einen Tag zusammengedrängt werden; schon die mögliche geistige Ermattung der Theilnehmer und des Instructors erfordert diese Rücksicht.

Dies gilt hanptsächlich für die winterliche, im Zimmer stattfindende Instruction.

Für Übungen im freien, die seltener in den Wintermonaten der Witterung wegen - desto häufiger aher in der hesseren Jahreszeit abgehalten werden können, wird hei grösserer Entfernung des hetreffenden Terrains die Zeit einer Stunde nicht hinreichen und die Zusammenziehung der Beschäftigungsstunden verschiedener Tage nothwendig werden.

Aher auch in dem letzteren Falle soll das Ühungsfeld nicht so weit von der Unterkunft der Truppe gewählt werden, dass für den Hin- und Rückweg zu viel Zeit verloren gehe. Dieser Nachtheil kann übrigens dadurch gänzlich vermieden werden, dass die Instructionszeit erst mit dem Eintreffen am Ausgangspunkte der Ühung heginnt und auch die Rückkehr nicht in sich schliesst. Mittel, welche allerdings nur dann anwendbar sind, wenn die allgemeine Beschäftigung hei der Truppe für die Theilnehmer genügend früher endet, beziehungsweise genügend später wieder beginnt, überdies aber auch die freie Zeit nicht nennenswert verkürzt wird.

Unhedingt nothwendig ist es, dass wissenschaftliche und sonstige Instructions-Behelfe heim Truppenkörper vorhanden sind. sowohl zur Vorhereitung des Instructors und der Theilnehmer, als auch für die Thätigkeiten während der Beschäftigung.

Die Behelfe sollen durch die Bibliothek des Truppenkörpers cehoten werden, soweit sie nicht in den Diensthüchern der verschiedenen Kanzleien, oder in den von jedem Officier schon wegen allgemeiner dienstlicher Nothwendigkeit angeschafften wichtigsten Vorschriften etc. enthalten sind.

Diese Belefe werden sich daher – abgesehen von bereits vorhandenen Kriegsspiel-Apparaten – auf Vorschriften, einzelne Blätter
der General- und der Speeialkarte, Copien von Aufnahme-Sectionee (in entsprechender Anzahl von Exemplaren), dann auf officielle oder
wenigstens vertranenswürdige Darstellungen von Feldzügen, auf Lehrhöcher und endlich auf wirklich lesenswerte literarische Erscheinungen militär-wissenschaftlichen Inhalts erstrecken und gewiss
aus den Mitteln der Bibliothek angeschaft werden können, wenn z. B.
belletristische, nur zeitlich beschränktes Interesse erweckende Erscheinungen, dem Wirkungskröse von Leih-Bibliotheken überlassen bleiben.

Als allgemeines Ziel der theoretischen Fortbildung ist die Schulnng in der Truppenführung hingestellt. Diese dürfen wir hier allerdings nur im engeren Sinne, als die Führung eines Truppenkörpers. beziehungsweise seiner Theile auffassen.

Eine solche besteht aber nicht allein in der Führung der Kräfte im Geschtte, sondern bezieht sich auch auf deren Verwendung ausserhalb der letzteren, wie z. B. zur Ausklärung, zur Sicherung, im Verbindungsdienste ieglicher Art und hinsichtlich der Marschtechnik.

Die Truppenführung — auch in dem hier gedachten engeren Sinne — wird sich ferner auf alle Vorsorgen und Thätigkeiten erstrecken, welche die taktische oder allgemeine Erhaltung der betreffenden Streitkräfte bezwecken (Ersatz der Munition, der Kampfausrüstung, Verpflegung, Unterkunft im Felde, sanitäre Massnahmen, Ersatz am Annu und Masterial u. s. w.)

Die Truppenführung bedarf weiter der Kenntnis des organischen Gefüges des Heeres, wenn auch in verschiedenen Abstufungen, die sich nach der Dienststellung des Instruirten richten, des Verständnisses binsichtlich der Waffentechuik, insoweit diese die Wirkungsfähigkeit der Waffe beeinflusst, sowie die Beherrschung jenes Theiles des technischen Dienstes, welcher mit den Mitteln des Feldes die eigene Kampfkraft steigert, Verluste verringert, Bewegungshindernisse abschwächt oder beseitigt, der Truppe in ihrem Ruheuzstande dient, etc.

Schliesslich muss die Truppenführung auch jene Obliegenheiten kennen, welche ihr während der Mobilisirung und der folgenden Versammlung im Aufmarschraume, zufallen könuen.

Kurz gesagt, alles was mit der Verwendung der Truppe in näherer Verbindung steht, soll dem Truppenofficier nicht fremd sein.

Die Schulung in allen diesen Richtungen soll in applicatorischer Weise, d. h. durch Verwertung der Vorschriften und der Theorie auf bestimmte Beispiele erfolgen. Vorträge des Instructors allein werden nie die praktisch sich änssernde Gedankenarheit des zu Belehrenden ersetzen können.

Nicht formvollendete, geistsprühende Darlegungen des Lehrers werden seine fachliche Eignung heweisen, sondern dessen Kunst, den

Schüler zum Selbstdenken zu hringen.

Unhedingt muss aher von einer abstracten Behandlung des Stoffes abgesehen werden, denn nicht die theoretische Zerfaserung des Stoffes, die Aufstellung eines noch so klustlichen Systems, — wird dem Truppenofficier frommen, sondern nur die Anwendung der Tbeorie auf die reale Thätickeit.

Dementsprechend wird daher der Instruction eine taktische Handlung zugrunde gelegt werden missen, welche endlich im Zusammenstosse mit dem Gegner gipfelt; mit ihren einzelnen Stadien werden sich in logischer Weise die früher erwähnten sonstigen Wissenszweige verbinden.

Das "Logische" sei besonders hetont; gewaltsame Sprünge, das unvermittelte Beiziehen alles üherhaupt Wissenswerten, unbekümmert um die Berechtigung des Anlasses, würden nur Verwirrung bei den Instruirten erzengen.

Des Lehrers Pflicht ist hier das Masshalten.

Die Grenzen der stofflichen Ausdehnung werden sich nach der Vorhildung der hetreffenden Gruppe richten.

In der Gruppe der Jüngsten soll als taktische Grundlage, nach den Bestimmungen des neuen V. Abschnittes, nur die Durchführung eines scharf umgrenzten Auftrages geplant werden. Singemäss wäre daber in allen übrigen Zweigen uur die unmittelhare Anwendung der Reglements und Vorschriften, sowie die Beherrschung der Grundelemente militärischen Wissens zu verlangen, beziehungsweise berheizrüführen.

Je böher aber die Vorhildung einer Gruppe, umso grösser soll die Selbständigkeit der Entschlüsse und Anordnungen in taktischer Hinsicht sein, umso vielseitiger die Anwendung der Vorschriften auch ihrem Geiste und nach der Verschiedenartigkeit der Fälle, umso eingehender die Verbreiterung des sonstigen militärischen Wissens.

Hauptleute einerseits und Cadetten andererseits werden wohl nicht in den gleichen Grenzen instructiv zu heschäftigen sein.

Die Behandlung des Hauptgegenstandes und der vorbergehend angedeuteten Zweige militärischen Wissens soll, wie sehon erwähnt, auf Grundlage conereter Beispiele erfolgen, welche der Kriegsgeschichte und vorangegangenen Waffenübungen entnommen oder für den gegehenen Fall erfunden werden.

Am zweckdienlichsten würden wohl kriegsgeschichtliche Begebenheiten sein; solche passend zu finden, ist aher eine nicht zu unterschätzende Schwierigkeit. Diese ergibt sich nicht allein aus der Nothwendigkeit eines ausgedehnten, sichtenden Quellenstüdiums, welches sich, dem Zwecke der Instruction halber, auch auf Einzelheiten erstrecken muss, sondern überdies aus dem Umstande, dass der hiezu Berufene, d. i. der Instructor, ohnehin durch den aufhabenden Dienst bei der Truppe im allgemeinen und durch die Thätigkeit in den Instructionsstunden in Anspruch genommen, schwerlich die Zeit für eine derartige Forschung findet, zu welcher ihm meist auch die Behelfe fehlen dürfen.

Aus dieser Betrachtung folgt einerseits die Nothwendigkeit umfangreicher Kenntnisse des Instructors und andererseits die Unentbehrlichkeit von Sammlungen kriegsgeschiebtlicher Beispiele, bei ausreichender Darstellung der Einzelheiten, — als Lehr- und Lernbehelf.

Solche Zusammenstellungen bestehen zwar, leider aber fast ausschliesslich nicht von einheimischen Verfassern bearbeitet. Und wir sollten doch durch unsere Brillen schauen können!

In erster Linie muss unsere Kriegsgeschichte die Beispiele liefern; an Mannigfaltigkeit kann es sicherlich dabei nicht fehlen, denn die Thaten unserer Heere erstrecken sich über den ganzen Continent.

Müssen aber nothgedrungen Beispiele aus fremder Geschichte vorgefihrt werden, weil z. B. angesichts der neueren Entwicklung des Waffenwesens vaterländische kriegerische Erfahrungen mangeln, so möge beachtet werden, dass nicht immer der Erfolg auch die Richtigkeit der Handlungsweise verbürgt, diese zu einem "Muster" stempelt.

Nicht alles muss gut sein, was aus der Fremde kommt, wenn auch gegebenen Falles das Kriegsglück hold war. Ohne Selbstüberhebung können wir darauf binweisen, dass seit einer nicht geringen Reihe von Jahren, gar manche unserer Einrichtungen dem Auslande als Vorbild zedient haben.

Offen gesagt: ist es nicht besser, dem jungen Officier und unserem Nachwuchse zu zeigen, dass unsere Einrichtungen den fremdländischen inöth nachstehen, diese in maneber Richtung übertreffen, als dass wir unsere jungen Officiere rnd deren Nachwuchs zu einer - voreiligen, im Wesen der Jugend begründeten - abfalligen Kritik des bei uns Bestehenden, allerdings unsbischtlich verleiten?

Die Answahl der Beispiele aus vorangegangenen Wassenbungen ist naturgemäss eine sehr heschränkte, denn die nothwendigen Einzelheiten dürsten nur insoweit bekannt sein, als der eigene Truppenkörper tbeilgenomme bat. Dabei ist noch zu berücksichtigen, dass bei solchen Übungen die Führer verschiedenen Grades theils dem Truppenkörper vorgesetzt sind, theils dem letzteren — als Vorgesetzte oder Höbere der Instruirten — angehören und dass daher die Bohandlung und Verwertung derartiger Beispiele besondere Vorsicht erheiseht. um sehbst den Schein persönlicher Kritik zu vermeiden.

Beispiele für den gegebene Fall zu erfinden, ist — die Befahigung des Instructors vorausgesetzt — noch verhältnismässig leicht,
so lange nur ein schaff umgrenzter Auftrag entwickelt oder für
genaue Anwendung reglementarischer und sonstiger Festsetzungen die
Grundlage geschaffen werden soll. Die Schwierigkeit wächst aber
naturgemäss mit der Erweiterung des Instructionszweckes, mit dem
Streben, selhständiges Entschliessen und Haudeln der Instruirten zu
veranlassen oder zu zeigen, wie vorschriftliche oder theoretische Ausführungen nicht allein dem Wortlaute, sondern auch dem Geiste nach,
verwertet werden.

Die Wahl der Gattung concreter Beispiele dürfte sich in erster Linie nach der beschäftigten Gruppe richten.

Die jüngste Gruppe ist in der Durchführung eines bestimmten Auftrages, in der unmittelharen Anwendung officieller Bestimmungen zu schulen, mit den Elementen des militärischen Wissens vollkommen vertraut zu machen; daher diesen constanten Factoren die Beispiele angepasst, also zumeist entsprechend erfunden werden müssen.

Anders in den höheren Gruppen. In diesen soll fortschreitend die Selbstthätigkeit genbt, daher die richtige Anwendung des bisher Gelernten angestrebt werden. Hier kann dann eher ein kriegsgeschichtliches oder Manöver-Beispiel als Grundlage dienen.

Die Bestimmung des neuen V. Abschnittes, dass concrete Beispiele thunlichst im freien behandelt werden sollen, bedingt erfundene Annahmen oder in der Umgebung des Garnisonsortes stattgehabte Waffenühungen, die Fälle ansgenommen, dass kriegerische Ereignisse in der unmittelharen Nähe der Station vorgefallen sind.

Woher immer aber die Beispiele genommen werden, stets sollen sie für den jeweiligen Instructionszweig vollkommen passen, nicht erst mehr oder minder gewaltsamer Anslegungen bedürfen. Dabei ist auch vorher zu erwägen, oh durch ein Beispiel die Regel oder eine Ansnahme von dieser heleuchtet werden soll. Besonders in der jüngsten Gruppe wird aufänglich die Erbärtung einer reglementarischen Bestimmung, eines theoretischen Grundsatzes zweckdienlicher sein, als die Vorführung von bezüglichen Ausnahmen, da die letzteren gerade in diesem Stadium der Fortbildung, möglicherweise zum Zweifeln and der allgemeinen Richtigkeit einer Feststzung etc. verleiten Könnten.

Das Ziel der Instruction: die Truppenführung mit all' ihren Zweigen, — kann ehen nur durch allmäliges, systematisches Fortbauen auf einer hereits tragfähigen Grundlage erreicht werden; jede Üherstürzung im Vorgange, jedes zu viel im Stoffumfange würde schädlich sein.

Das ehen erwähnte systematische Aufhauen wird es mit sich hringen, dass speciell in der jüngsten Gruppe die Mehrzahl der Theilnehmer (als Cadetten und dann als Officiere im ersten Officiersdienstjahre) zwei his drei Jahre den Stoff in gleichbleihendem Umfange hehandelt sehen werden, weil ja der Instructor vor allem Rücksicht auf die jährlich neu Zuwachsenden nehmen muss.

Sache des Instructors wird es aber danu sein, innerhalb des gleichbleihenden Umfanges für Abwechslung in der Form und in den Einzelheiten jährlich zu sorgen.

Übrigens sollte die Gruppenscheidung nicht so starr sein, dass nicht hesonders Fortschreitende um ein oder zwei Jahre früher der nächst höheren Gruppe zugewiesen werden könnten.

Üher Verwendung von im allgemeinen hesser und umfangreicher Vorgebildeten wurde schon und wird noch später gesprochen.

Der ueue V. Abschnitt gestattet, dass üher Zweige, welche weder in applicatorischer Weise zu behandeln noch dem Selhstudium anheim zu stellen wären, ausnahmeweise Vorträge gehalten werden dürfen. Solche Gegenstäude würden also im allgemeinen sein:

Organisatorische Änderungen, allgemeine Darstellung fremder Heereseinrichtungen, Neuerungen im Waffenwesen, auf dem Gehiete der Befestigungskuust und in den verschiedenen Zweigen der Militärtechnik, sofern derartige Ausführungen für den Truppenofficier von Bedentung sind.

Das gleiche Verfahren hätte hei sonstigen neu erschienenen Vorschriften, welche mit der Truppenführung im engeren Zusammenhange steben, einzutreten.

Schliesslich würden auch kurze, aber charakteristische Skizzen über die voraussichtlicheu Kriegsschauplätze, in militär-geographischer und kriegsgeschichtlicher Richtung geboten, gewiss sehr zweckdienlich sein, hesonders für die Erweiterung des Gesichtskreises der jüngsten Gruppen.

Vom Grade der Geschicklichkeit des Instructors wird es ührigens ahhängen, ob nicht ein guter Theil der anfgezählten Gegenstände doch in die applicatorische Instruction einhezogen werden könnte, allerdings unter der Voraussetzung, dass fallweise ein logischer Zusammenhang mit dem behandelten taktischen Beispiele hergestellt würde.

Sind Vorträge unbedingt nicht zu vermeiden, so müssen sie solchen Officieren - unahhängig von deren Charge - ühertragen werden, welche nicht allein die sachliche, sondern auch die sprachliche Eignung biezu besitzen, denu nichts ermüdet das Interesse der

156 E. v. C.

Zuhörer mehr, als ein mechanisches Vorlesen noch so schön gedrechselter Sätze oder ein vielfach stockender, stilistisch holpriger, sogenannter "freier Vortrag" eines Ungeübten.

Dass andererseits einer fesselnden Darstellungsweise auch ein sachlich wertvoller Inhalt zugrunde liegen soll, ist zwar selbstverstandlich, wird aber nicht immer thatsächlich beschett, denn so mancher Vortrag besteht nur aus einer schillernden Hülle von zusammengetragenen Redensarten, Citaten, "Schlagern" und — weiter nichts.

"Fallweise können auch Ärzte und Auditore zur Abhaltung von Vorträgen herangezogen werden."

Es dürfte auch keiner Schwierigkeit begegnen, speciell die Truppenärzte insoweit der applicatorischen Instruction beizuziehen, dass sie mit der Erörterung des Sanitätsdienstes oder, wie z. B. bei Erörterung von Cantonirungen, mit der Erläuterung hygienisch nothwendiger Massnahmen betraut werden.

Den allgemeinen Vorträgen wäre dann die Darlegung der "ersten Hilfos", die Erörterung der zweckmässigen Ernährung, Bekleidung und — nicht in letzter Linie — die Besprechung jener Grundsätze zu überweisen, welebe die Körperliche Ausbildung und Trainirung der Rekruten in physiologischer Hinsicht letten sollen.

In speciellen Diensten verwendete oder für solche (im Kriege) ausersehene Officiere sollten im Rahmen der Beschäftigung ihrer Gruppe, fallweise mit Erörterungen oder Aufgaben betraut werden, welche ihrem gegenwärtigen oder Kuftigen Fache entsprechen.

In sinngemässer Weise könnten auch bei besonderen Anlässen, die nach den Bestimmungen des neuen V. Abschnittes, der Infanterie zeitlich zugetheilten Officiere der Pionniertruppe oder des Eisenbahu- und Telegraphen-Regimentes verwendet werden.

Gelegentlich der instructiven Beschäftigung würden auch neue militär-literarische Erscheinungen, sei es bei Vorträgen, sei es bei applicatorischen Cbungen dann zu verwerten sein, wenn sie sachlich für den Truppenofficier von Bedeutung sind, und für ihre Behandlung Zeit erübrigt.

Buthalten aber derartige Erzeugnisse nur rein persönliche Hypethesen des Verfassers oder schliessen sie sich einer sogenannten "taktischen Schule" an, die immerhin originelle Anschauungen vertreten mag, dann wäre besondere Vorsicht bei ihrer Verwertung am Platze, insbesondere in den jüngsten Gruppen, weil, Originalität" sich in einer mehr oder minder absprechenden Kritik des Bestehenden, daher auch des Vorgeschriebenen gefällt. Je dunkler die Umgebung gemacht wird, desto heller strahlt das selbstleuchtende Ich!

Überdies widersprechen sich derartige Originale gegenseitig, was ja aus der bezweckten Sonderstellung nothgedrungen sich ergibt. Jeder weiss aber seine Behauptungen in eine Form zu kleiden, welche einen Zweifel förmlich als Folge geistigen Mangels hinstellt; jeder Autor erhärtet seine Dogmen mit kriegsgeschicbtlichen Beispielen, möge diesen auch dabei noch so sehr Gewält angethan werden.

"Originell" und "genial" sein, wird für gleichbedeutend gehalten; auch die Taktik hat ihre Secession!

Gläubige Zuhörer und Leser finden sich aber bald, sei es, dass sie wegen der Neuheit einer Ansicht sich der letzteren anschliessen, sei es, dass sie aus dem Gegensatze der verschiedenen Behauptungen das Recht zum absoluten Zweifel, zur Verneinung jeder Nothwendigkeit einer theoretischen Vorbereitung ableiten. Das letztere ist dann auch persönlich bequem.

Der Instructor sollte es sich daher angelegen sein lassen, derartige Erscheinungen, sohald sie ein gewisses Atfehen erregen, nicht etwa zu ignoriren, sondern kurz nnd bündig auf ihren sachlichen Wert zu prüfen; er wird zumeist in der angenehmen Lage sein, beweisen zu können, dass erstens nichts Neues unter der Sonne und dass zweitens unsere Reglements und Vorschriften speciell in taktischer Hinsicht genügenden Spielraum gewähren, um in jedem concreten Palle zweckentsprechend und auch im Geiste der officiellen Bestimmungen richtig, bandeln zu können.

Die richtige Ausnützung dieses Spielraumes ist aber das Endziel der Instruction.

Denjenigen, welche diesen Spielraum zu gross finden, welche Einschränkungen sich sehnen, könnte — in freier Auwendung eines Ausspruches Bronsart's — die Frage gestellt werden, ob sie einer Schablone für ihren Hausgebrauch bedürfen?

Jeder Vorschlag zu einer Neuerung schliesst naturgemäss eine Kritik des Bestehenden in sich; in den seltensten Fällen wird aber diese so massvoll sein, dass sich mit einer Fortentwicklung, an Stelle eines vollständigen Umsturzes begnögt wird.

Gewiss werden Änderungen früher oder später eintreten müssen, was aber kein Grand dafür ist, das Gegenwärtige als unbrauchbar, als schlecht erklären zu lassen, iusbesondere von Seite Jener, welche es in erster Linie anwenden und zu diesem Zwecke kennen lernen sollen.

Daher sei jede Kritik eigener Institutionen und reglementarischer Bestimmungen bei der theoretischen Fortbildung strenge verpönt, denn nicht Abwägung des officiell Festgesetzten, sondern Kenntnis des letzteren ist der Zweck der Instruction.

Kritiker auf solchen Gebieten sehen zumeist nur das in ihren mehr oder weniger engen Gesichtskreis Hineinfallende, ohne den allgemeinen Zusammenhang, das grosse Getriebe überblichen zu können. Die leitenden, massgebenden Stellen in unserer Hierarchie müssen aber zum mindesten doch geistig gleichwertig mit dem betreffenden Verbesserer erachtet werden.

Der Schreiber dieser Zeilen ist gewiss gleich weit vom Byzantinismus, wie von einer persönlichen Voreingenommenheit gegen Kritik entfernt, hofit daher objectiv gesprochen zn haben.

In diesem Sinne seien einzelne, gegen unsere reglementarischen Festsetzungen besonders in jüngster Zeit gemachte Einwände berührt.

Der Marsch- und Ruhesicherungsdienst soll in der gegenwärtigen Form ungenigend sein; dem ersteren wird zumeist zu geringe Eutfernung der sichernden Theile, dem letzteren zu geringe Dichtigkeit und Widerstandskraft vorgeworfen.

Ich beschränke mich vorerst daranf, den Wortlant der reglementarischen Bestimmungen anzuführen:

"Für die Stärke und Zusammensetzung der Sieherungstruppen, sowie für ihre Entfernung von der Hunpttruppe ist die Stärke, Zusammensetzung und Gefechtsbereitschaft der letzteren, die Entfernung und der Charakter des Feindes, die Beschaffenheit des Terrains, die Tageszeit und die taktische Absicht, beziehungsweise die den Sieherungstruppen zufallende besondere Aufgabe . . . massgebend". (Dienst-Keglement II, Punkt 250)

Weiter:

"Hinsichtlich der Stärke und Zusammensetzung der Vorhut, son ihrer Eutfern ung von der Hanpttruppe sind die im Punkte 286 berührten Verhältnisse massgebend. Die im Folgenden gegebenen Anhaltspunkte sind somit keineswegs bindend und nur insofern zu berücksichtigen, als nicht die jeweiligen Verhältnisse andere Anordnungen bedingen." (Dienst-Reglement II, Punkt 295, 1. alinea.)

"Die Distanz zwischen der Vorhut und der Haupttruppe soll so gross sein, dass der Haupttruppe bei einem Zusammenstosse mit dem Feinde die nötlige Zeit zur Gefechtsentwicklung gewährt und der Marsch der Haupttruppe vor Unterbrechungen möglichst geschützt werde. Sie darf andererseits nur so gross sein, dass die Vorhut von der Haupttruppe rechtzeitig unterstützt werden könne."

"Unter gewöhulichen Verhältnissen wird" (Dienst-Reglement II, Punkt 295, 6. und 8. alinea.)

"Für die Stärke und Zusammensetzung der Vorposten im allgemeinen sind die im Puukte 286 angegebenen Verhältnisse massgebend."

"Die Stärke der einzelnen Vorpostenglieder ist von der Gesammtstärke der Vorposten, von der den einzelnen Gliedern zufallenden Aufgabe, von der Ausdehnung der Vorposten-Aufstellung, dann von dem Umstande abhängig, ob die Verhältnisse eine mehr oder weniger geschlossene Vorposten-Aufstellung erheisschen."

"Unter gewöhnlichen Verhältnissen beträgt...." (Dienst-Reglement II, Punkt 310, 1., 2. und 3. alinea.)

"In Feindesnähe wird die Sicherung in einer geschlossenen Vorposten-Aufstellung gesucht werden müssen."

"Bei dieser darf die Entfernung zwischen den Feldwachen nur so gross sein, dass eine unausgesetzte Beobachtung des Zwischenterrains ermöglicht ist. Bei Tage und in einem übersichtlichen Terrain werden daher die Intervalle zwischen den Feldwachen grösser sein können — etwa 500 bis 800 Schritte (300 Schritte Spielraum!!!) bei Nacht und Nebel oder im bedeckten Terrain jedoch durch Einschieben der neuen Feldwachen, eventuell durch Zurücknahme der Feldwachen entsprechend verringert werden müssen" (Dienst-Reglement II, Punkt 312, 6. und 7. sälnea) u. s. w.

Welche Änderung dieser reglementarischen Bestimmungen wird also gewünscht? Bestimmte Zahlen hinsichtlich Entfernungen und Stärke währscheinlich, denn Zahlen grenzen sind ja genügend geboten. Werden aber die letzteren dem concreten Falle entsprechend verwertet? Entweder erhält der Commandant der Sicherungstruppe im Auftrage die Weisung: die "reglementarischen Entfernungen einzuhalten" oder es wird eine Ziffer so nebenbei als formelles Beiwerk gegeben, nicht aber nach der Sachlage ermessen.

Ewig gleiche Zahlen wird auch der verbissenste Neuerer nicht fordern, somit wieder nur Zahlengrenzen verlangen können; diese müssten dann nur umso weiter gezogen ausfalleu, also noch grösseren Spielraum gewähren.

Nicht das System entspricht ungenügend, sondern die Ausführenden! - Daher Schulung der letzteren!

Ein Reglement kann, abgesehen von dem formellen Theile, nur allge mein giltige Festsetzungen enthalten, muss daher für jeden concreten Fall genügenden Spielraum bieten; diesen richtig auszunützen, ist Sache der Durchführenden.

Bestimmungen, die alle möglichen Einzelheiten regeln wollen, würden im Ernstfalle zu einer Fessel, die entweder selbst abgestreiß werden muss, oder aber durch die feindliche Gegenwirkung zerbricht. Und dann? In beiden Fällen wird das im Frieden allein Geßbte, Geschulte, zur Regel Gewordene plötzlich wertlos! Finden sich dann immer Personen, die zweckdienlich improvisiren? Wird die Truppe dazu elastisch genug sein? Und wenn nicht?

Dies als Entgegnung aller Forderungen nach grösserer Bestimmtheit des Reglements.

Die Truppenführung, selbstinden engsten Grenzen, bleibteine Kunst, und eine Kunst kann man nur durch Selbstdenken und Selbstüben sich eigen machen, nicht aber durch wörtliche Ausfübrung bestimmter Rezeln oder durch mecbanische Nachahmung der Form.

Aus diesem Grunde soll schon der junge Officier und der Nachwuche des Officiers-Corps dazu erzogen werden, selbstdenkend und selbsttbätig, geleitet durch Reglements und Vorschriften zu arbeiten, das "Wie" der Ausführung in jedem zoncreten Falle besonders zu erwägen und nicht das Ziel seiner dienstlichen Thätigkeit nur in sklavischer Anwendung von Formen oder gedankenloser Befolgung sogenannter __Einführungen" zu suchen.

"Einführungen" innerhalb eines Truppenkörpers haben nur dann eine Berechtigung, wenn sie die geistige, moralische oder körperliche Aus bild ung sart der Mannschaften gleichmässig gestalter; sobald sie auch die Verwend ung der letzteren in Sebablonen zwängen wollen, verringern sie den, jedem Führer in verschiedenem Umfange durch die Vorschriften gewährten Spielraum.

Als Begrindung der Forderung nach grösserer Bestimmtbeit unserer reglementarischen Festsetzungen wird auch die Bebauptung aufgestellt, dass in vielen Fällen die bestebenden Normen nicht ansreichen, sogar überschritten werden mässen (die vorangeführten Beispiele aus dem Felddienste wollen verallgemeinert werden).

Sache des Instructors wird es nun sein, zu beweisen, dass alle, scheinbar aus dem Rahmen reglementarischer oder vorschriftlicher Bestimmungen tretenden Anschauungen und Massnahmen, doch in ersteren ihre Begründung und die Mittel zu ibrer Verwirklichung finden könner.

Die Folge einer solchen Unterweisung wird sein, dass die officiellen Ausführungen als Ergebnis kriegsgeschichtlicher Erfabrung und reiflicher Erwägung erkannt und auch als Quelle des Selbststudiums angesehen werden.

Damit wird die Gefahr verschwinden, dass geistig regsame Naturen zur persönlichen Ungebundenbeit, zum Hinwegsetzen über alles Vorgeschriebene sich berechtigt glauben.

Sollte dem Instructor selbst, zu einer oberflächlichen Skizzirung einer neuen Erscheinung auf militär-wissenschaftlichem Gebiete die Zeit mangeln, so kann er doch immer auf solche Erzeugnisse des Büchermarktes, sobald sie wertvoll sind, aufmerksam machen und sie dem Selbstudium empfehlen. Allerdings hedingt dies, dass die Bibliothe k-Verwaltung des Truppenkörpers wenigstens in fortlaufender Kenntnis der erwähnten Erscheinungen und ihres sachlichen Wertes— zu mindesten auf Grund von Beurtheilungen in Fachblättern und Zeitschriften — bleibe, wenn auch die pecuniären Mittel eine Anschaffung der betreffenden Publicationen nicht immer gestatten.

Zweckmässig erscheint es daher, dass die Instructoren ausreichenden Einfluss nehmen auf die Anschaffungen der Bibliothek, welch' letztere ja doch vornehmlich militär-wissenschaftlichen Zwecken dienen sell.

Die hisherigen Erörterungen galten den Factoren, welche die theoretische Fortbildung der Truppenofficiere und ihres Nachwuchses beeinflussen, sowie der Darlegung der allgemeinen Grundsätze für diese Instruction.

Die hier folgenden Ausführungen sollen die wichtigsten Einzelheiten des Vorganges skizzien.

Die taktische Grundlage für die applicatorische Beschiftigung — oh kriegsgeschichtliches Beispiel, Manöver oder selbst erfundene Annahme — ist durch den Instructor den Theilnehmern zeitgerecht bekanntzugehen, damit die letzteren die Möglichkeit haben, sich vorzubereiten. Die Vorbereitung soll sich aber nicht allein anf die vorgefallenen oder angenommenen Thatsachen beschränken, sondern anch in Erwägungen bestehen, wie man selbst gehandelt hätte oder handeln würde. Den jüngeren Gruppen kann der Instructor, um diese Vorarbeit zu vereinfachen, jene Episoden eines wirklich stattgefundenen Beispieles, beziehungsweise bei einer erfundenen Annahme, jene Richtungen der taktischen Handlung früher bezeichnen, welche den Gegenstand der nachstfügenden instructiven Beschäftigung bilden werden. Gleichzeitig kann die Vertheilung der Rollen an die Theilnehmer erfolgen.

Anschliessend ist auf jene Theile des Reglements und der Vorschriften, sowie allfälliger Lehrbücher hinzuweisen, welche zunächst zur Erörterung kommen. Dies herührt in erster Linie die jüngeren Gruppen.

Die Stärke und Zusammensetzung der Parteien hei applicatorischen Übungen, wird sich erklärlicher Weise nach der Instructionsgruppe richten.

Der Zweck der theoretischen Fortbildung ist die Schulung in der Truppenführung. Man dürfte aher nicht fehlgehen, wenn man diese Bestimmung dahin ergänzt, dass der Umfang der erwähnten Schulung durch die thatsächliche dienstliche Stellung des Instruirten bedingt wird. Den Theilnehmern der jüngsten Gruppe wäre daher nur die Führung von Unterahtheilungen zu ühertragen, allenfalls vermehrt durch solche Bruchtheile anderer Waffen, welche zu der Stärke der ersteren passen. In den älteren Gruppen sollten Suhaltern-officiere den Wirkungskreis eines Bataillons-Commandanten, Hauptleute, den eines Regiments-Commandanten nicht zu üherschreiten haben. Die Zutheilung der fremden Waffen müsste im Verhältnisse erfolgen.

Selbstverständlich mnss die untere Grenze der Verwendung des Instruirten frei bleiben; es wird daher ganz zulässig und auch zweckdieulich sein, dass z. B. in den jüngeren Gruppen einzelne Theilnehmer mit der Fährung von Patrullen im Nachrichten-, im Verbindungs- und im Sicherungsdieuste, sowie von Feldwachen fallweise
betraut werden, und — speciell in der jüngsten Gruppe — bei geeigneten Anlässen selbst die Thätigkeit eines einzelnen, isolirten
Mannes (Meldereiter. Späher etc.) zur Darstellung gebracht werde.

Die anfängliche Vertheilung der Rollen soll selbst in demselhen Überschein die dem selben Elber unverändert erhalten werden, vielmehr zu passenden Zeitpunkten ein Wechsel eintreten; es kann auch ein Commandant den Auftrag erhalten, den eigenen Befehl in der Rolle des Uutergebenen aussnifihreu; ein gutes Mittel, um sich zu überzeuren, ob der Befehlszeber auch die Art des Vollzuwes überdacht hat.

Schriftliche Vorarheiten sollten sich höchstens auf einfache Skizzen einer Ühungssituation erstrecken, keinesfälls aber in der Darlegung und langathmigen Begrindung von Entschlüssen und Anordnungen hestehen; einerseits, um die freie Zeit der Theilnehmer nicht zu sehr in Anspruch zu nehmen, was ja das erwüsselts elbstthätige Selbstudium schädigen könnte, andererseits um nicht den Instructor mit der dann nothwendigen Durchsicht der Elaborate zu üherlasten, und endlich um die Instructionszeit nicht hamptsächlich für die Kritik der vorangegangenen schriftlichen Arbeiten in Anspruch zu nehmen.

So wertvoll es ist, hei genügender Zeit, wie z. B. in Schulen. eine eingehende Kritik eintreten zu lassen, so wenig zweckdienlich wäre ein derartiger Vorgang hei der instructiven Beschäftigung innerhalh der Truppe, weil dadurch die ohnehin kurre Zeit für die Schulung des momentanen Entschlusses, der raschen Befehlgehung, besonders in mündlicher Weise, — nachtheilig verkürzt würde.

Auf Grund der erwähnten Vorbereitung beginnt nun der Instructor in der Beschäftigungszeit mit der Besprechung der tak tischen Grundlage (Beispiel oder Annahme), aber nur insoweit, um Gewissheit zu erlangen, dass nicht irrige Auffassungen vorliegen.

Die Frageform dürfte sich hiezu am besten empfehlen.

Nun folgt die Entwicklung der taktischen Handlung. Der Instructor wird hiezu die Rollen vertheilen, und den "Auftrag" bekannt geben, insöfern dies nicht schon früher gesehehen wäre. Dient ein kriegsgeschichtliches oder ein Manöver-Beispiel als Grundlage, so kann dieser Auftrag der Vergangenheit entnommen, oder auch nur der Anlaze angewasst werden.

Der zum Commandanten jenes Truppenverbandes, welcher bei der weiteren Übung verwendet werden soll, bestimmte Theilnehmer wird nun seinen Entschluss kurz darlegen und seine Befehle etc. erlassen, auf welche hin die zu Unterbefehlshabern, in verschiedener Abstüfung, Berufenen gleicher Weise ihre Einleitungen treffen. Sind nun von Seite aller Führer die Anordnungen bekanntgegeben, so kann sich deren Begründung — vielleicht am zweckmässigsten von unten hinauf — anschliessen. Zu wiel Zeit auf die Begründung zu verwenden, wäre nicht zweckdienlich, sobald der Entschluss zutreffend erscheint, weil hiedurch, besonders in den jüngsten Gruppen, gesnehte Klügelei an Stelle rascher Geistesthätigkeit treten könnte.

Diesen Darlegungen sollte — allerdings der Zeit und dem Umfange nach begrenzt — eine bezägliche freie Discussion folgen, welche der Instructor angemessen zu leiten und schliesslich mit der kurz begrändeten Darstellung der eigenen Ansicht, allenfalls mit einer massvollen objectiveu Kritik vorgekommener irriger Auffasuungen oder Verstösse gegen officielle Bestimmungen, abzuschliessen hätte.

In der hier gedachten Weise soll die taktische Handlung auch weiterhin fortschreiten; an passenden Stellen die Erörterung von vorschriftlichen Festsetzungen, sowie von sonstigen Wissenszweigen sich angliedern, welche überwiegend den Theilnehmern, ausnahmeweise in Form eines kurzen Vortzege dem Instructor selbst zufällen würde.

Zu viel derartige Abzweigungen, besonders in den ersten Stunden und bei den jüngsten Gruppen. wären nicht zweckmüssig, weil Überfülle erdrückend wirken könnte.

Die überhaupt nothwendige allgemeine Grundlage für den Beginn der applicatorischen Schulung, muss ja bereits durch die Militär-Bildungsanstalten gegeben sein.

Der Gegner ist entweder durch den lustructor oder durch eine aus Theilnehmeru gebildete Partei darzustelleu.

. Im ersten Falle, welcher vornehmlich für die jüngsten Gruppen gilt, wird der Leiter zu geeigneten Zeitpunkten Dasjenige bekannt Orzan der milit-wiesenschaft, Vereise. L. Bad., 1895.

geben, was in Wirklichkeit durch den Nachrichten- und Sicherungsdienst, dann durch die einzelnen Episoden eines Gefechtes über den Feind und dessen Massnahmen erfahren werden konnte.

Selbstverständlich soll dabei auch der Gegner logisch und

militärisch richtig handelnd gedacht werden.

Ob der Instructor hiezu die fortlaufende Thätigkeit des Gegners vorher entworfen hat oder erst fallweise erfindet, wäre, sobald den obwaltenden Verhältnissen entsprochen wird, eigentlich nebensächlich; doch erfordert der letztere Vorgang besondere Geübtheit und einen nicht versagenden Überblick hinsichtlich des schon früher Gebotenen und des im vorliegenden Momente Erfundenen.

Andererseits könnte eine in allen Theilen vorher entworfene gegenrische Thätigkeit zu starr sich gestalten und nur schwer, tielleicht gar nicht, in logischen Zusammenhang mit der Handlungsweise der Instruitten gebracht werden.

Daher die goldene Mitte!

Bei Übungen mit Gegenseitigkeit wird dem Instructor die Leitung in der Richtung zufallen, dass der in allgemeinen Zügen entworfene Verlauf, welcher ja durch den speciellen Instructionszweck beeinflusst ist, einrehalten werde.

Im besonderen erwägt der Instructor, welche Kenntnis über den Gegner jede Partei auf Grund ihrer Massnahmen fallweise erlangen kann und entscheidet schliesslich über die Ergebnisse der Waffenwirkung, den Einfluss des Terrains und daraus hervorgehend über den Erfolg beim Zusammestosse.

Es dürfte sich empfehlen, dass der Übungsleiter seinen jedenfalls kurz, aber überzeugend zu gebenden Entscheidungen jede persönliche Spitze abbricht, indem er die etwa verlangte Anderung der Massnahmen einer Partei, oder einen angenommenen ungünstigen Ausgang taktischer Thätigkeit, "aus Übungsrücksichten bedigte" hinstellt.

Der Leiter sollte sich hiebei stets vor Augen halten, dass im Ernstfalle Fatoren den Ausschlag geben können, deren Einfluss vorher abzumessen, gar nicht möglich ist, und dass so mancher Entschluss, energisch durchgeführt, den Erfolg nach sich zieht, wenn er auch theoretisch angreißbar wäre.

Selbstverständlich müssen aber offenbare Verstösse gegen taktische Grundsätze oder gegen officielle Bestimmungen, dieser rücksichtsvollen Achtung der persönlichen Anschauung nicht theilhaftig werden.

Der neue V. Abschnitt der Schul-Instruction empfiehlt, von den Übenden zuerst ihren Entschluss oder Befehl geben und erst



nachträglich denselhen hegründen zu lassen. So richtig diese Forderung ist, um lange Klögeleien, die schliesslich in einer lahmen Folgerung enden können, zu verhüten, so sehädlich wäre es, den rasehen Entschluss mit dem unüberlegten Herausplatzen irgend einer Ausserung zu verwechseln. Joder Entschluss ist das Ergebnis einer vohrergehenden Gedankenarbeit, welche die Umstände (Kraft, Zeit, Raum) und die wahrscheinlichen Gegenwirkungen abwägt. Ein richtiger Entschluss kann nur einer richtigen Geistesthätigkeit eutspringen. Diese muss aber dahin geschult und gehbt werden, die sachlich entscheidenden Factoren sofort zu erfassen und zu wärdigen, die nebensächlichen, einflusslosen zu übergehen. Hat diese Schulung Erfolg, dann wird sich schliesslich-die Erwägung sor rasch gestalten, dass sie fast unhewust, schneller als eine mündliche Wiedergabe möglich wäre, erfolgt.

Selbst die gewissen göttlichen Funken des Genies müssen erst zum Glüben gebracht werden "Instinctives" Handeln ist einfach eine schöne Phrase, denn jede Wahrnehnung der Sinne hedarf der Vermittlung des Gehirns, um eine Thätigkeit des Individuums herbeizuführen.

Es möge daher dem Anfänger zuerst gelehrt werden, taktisch richtig zu denken, zu erwägen, zu folgern, danu kann auch später ein rascher und richtiger Entschluss verlangt werden.

Der Instructor darf sich nicht versagen, anch jene in ein theoretisches System nicht einzwängbaren Factoren zu hesprechen, welche in Wirklichkeit unsere Thätigkeit heeinflussen, selbst hemmen können.

Diese Einflüsse sollen aber ihrer verschiedenen Wirkung nach, von den Truppenführern jeden Ranges so weit gekannt sein, dass diese gegebenen Falles nicht völlig üherrascht werden und Gegenmassregeln ergreifen können.

Der Eindruck unerwarteter feindlicher Waffenwirkung (plötzlich sichtbar werdende Reiterei, Feuer aus nicht vorbergesehener Richtung. Überfälle, Hinterhalte etc.) oder des Auftretens neuer gegnerischer Kräfte bei Gefechtskrisen u. dgl. m., kann selbst hei der gleichen Truppe nach ihrer momentanen moralischen und physischen Verfassung, die zumeist eine Folge vorangegangener Umstände ist, in jedem Falle verschieden sein.

Diese letzteren Umstände, wie körperliche Ermüdung, unzureichende Verpflegung, ungenügende Bekleidung im Winter oder moralische Gedrücktheit in Folge früherer Schlappen, starker Verluste an Führern und Mannschaft, steter Befehlsänderung u. s. w. sind abzuwägen, sei es, um sie zu beseitigen, sei es, um mit ihnen bei der Verwendung der Truppen zu rechnen; dann wird das Gebiet des Unerwarteten auch eingeschränkt werden.

Aber nicht allein durch den Einfluss dieser Umstände, sondern auch durch verschiedenartigste Zufälle wird die Führung selbst betroffen und in ihrer Wirksamkeit beienträchtigt. Unklare, verspätete, sich widersprecheude Meldungen, ungerechtfortigte Eigenmächtigkeiten oder fehlende Selbsthätigkeit der Unter-Commandanten, mangelhafte Durchführung des richtig eingeleiteten Aufklärunges, Sieberungs- oder Verbindungsdienstes, Undieustbarwerden von Befehlsüberbringern u. dgl. sind nicht vorauszusehen, wirken also unerwarte. Und trotzdem muss die Führung sofort zutrefiene Gegenmassregeln zu ergreifen wissen.

Unter diesen Verhältnissen ist es nur zweckdiesend, wenn bei der Durchführung der taktischen Handlung einerseits auch das Unerwartete, das Zufällige klargestellt und andererseits jede Art von Factoren eingehend besprochen wird, welche die moralische und physische Leistungsfähigkeit der Truppe beeinflusst.

Kann der Instructor diese Belehrung durch entsprechen le Gestaltung des taktischen Verlaufes oder durch eingeflochtene Theilannahmen, endlich durch Vorführung kriegsgeschichtlicher Beispiele bieten, um so wirkungsvoller wird die Belehrung sein.

"Nur durch consequente und systematische Anleitung" wird "bei der immer geringer werdenden Zahl Kriegserfahrener" Personen zu erreichen sein, dass Officiere und ihr Nachwuchs "nach Wissen und Können thatsächlich auf der Höhe ihrer Aufgabe stehen".

Die consequente und systematische Anleitung sollte sich auch auf Einzelheiten, die mit der Tuppenführung in Verbindung stehen, selbst auf scheinbare Nebensächlichkeiten erstrecken, ohne den Vorwurf der Kleinigkeitskrämerei oder der Pedanterie nach sich zu ziehen.

Bei der praktischen Ansbildung der Truppe dürfte dem leitenden Commandaaten woll wenig Zeit zu Gebote stehen, sich so eingehend mit den Unterführern zu beschäftigen; er wird wahrscheidlich nur die Thatsache einer Unrichtigkeit feststellen und kurz begründen, nicht aber eine Discussion gestatten können, die eben dienstlich verpönt sein muss, wenn sie auch dem Triebe nach Belehrung seitens der Untergebenen entspringen würde. Bei der instructiven Beschäftigung ist aber Gelegenheit zu einem solchen Meinungsanstausch vorhauden.

Derartige Einzelheiten wären unter anderem:

Übermittlnng schriftlicher oder mündlicher Befehle und Meldungeu (über deren Fassung sei später noch besonders gesprochen), bei Darstellung aller möglichen Einflässe und Zwischenfälle, welche das rechtzeitige oder vollstandige Anlangen schädigen können, so z. B. Frictionen, welche wegen an anderer Stelle zu erörternder mangelhafter Sprachkenntnis des Absenders, des Überbringers oder des Empflängers, durch Versagen des Gedächtnisses, mangelnde Findigkeit und Entschlössenheit des Boten, Störung der Verhindung durch den Gegner, Nichtfinden des Empflängers u. dagl. m. sich ergeben.

Fassung, Vertheilung und Bereitung der Verpflegung, feldmässige Aufbesserung der Kost, Verwendung der Mannschaft beim Abkochen, in Hinsicht auf ihr Ruhebedürfnis u. dgl. m.

Alle Massnahmen, welche von Commandanten zeitlich selbstständiger Theile getroffen werden müssen, und nicht allein die rein taktische Thätigkeit, sondern beispielsweise auch die Sicherung der nächtlichen Ruhe, die Verpflegung, dann die Behandlung marschunfähiger eigener oder gefangener feindlicher Lente etc. betreflea, etc.

Benehmen bei besonderen Aufträgen wie z.B. gelegentlich von Requisitionen, Entwaffnungen, Durchsuchungen, Bewachung von Kriegsgefangenen u. s. w.

Je öfter concrete Beispiele zugrunde gelegt werden, umso anschaulicher die Belehrung.

Eine der wichtigsten Thätigkeiten auf dem Gebiete der Truppenfihrung ist die richtige Verfassung von Befehlen oder Meldungen, seien sie mündlicher oder schriftlicher Natur.

In der überwiegenden Anzahl der Fälle werden Aufträge und Befehle von Truppenofficieren mündlich ertheilt werden nud dabei zwei wesentlich verschiedene Gattungen von Empfängern zu berücksichtigen haben, militär-wissenschaftlich Vorgebildete (Berufsofficiere und Cadetten) und nur mit sehr begrenzten militärischem Wissen Ausgestattete (Reserve-Officiere und Cadetten, Unterofficiere und Mannschaft), wobei bei diesen Militärs noch Schwierigkeiten hinsichtlich der Dienstsprache vorkommen können.

Die allgemeinen Anforderungen an Befehle und Meldungen will ich als vielfältig erörtert und auch vorgeschrieben, nicht weiter besprechen, sondern nur in einigen Einzelheiten beleuchten.

Die stilistische Fassung eines Auftrages oder Befehles wird gewiss für jede der vorerwähnten Kategorien von Militärs verschieden sein; Unterofficieren und Soldaten sollte man in ihrer Sprechweise, ihrem Jargon entgegenkommen; classisches Deutsch dürfte zumeist unverständlich bleiben.

Wie oft entsetzt sich ein Befehlsgeber, dass sein klarer, kurzer, sprachlich richtiger Auftrag vom Soldaten, der selbst die Dienstsprache eigen hat, nicht verstanden oder unvollkommen aufgefasst wurde; das gleiche Urtheil fällen andero Anwesende selhst höherer Rangstufe.

Der Soldat ist dann schlecht ausgehildet oder gedankenfaul oder - gelinde gesagt - sehr beschränkt. Und doch hat er vielleicht früher Prohen ganz gesunden Menschenverstandes gegeben, sich findig, verlässlich, entschlossen gezoirt.

Warnm nun die Veränderung? Weil er in einer ungewohnten, sagen wir offen, unbekannten Sprechweise angeredet wurde. Nicht formvollondet, stilistisch unanfechtbar soll der Befehlende sich ausdrücken, sondern für den Befehlsempfänger verständlich!

Umgekehrt darf man vom Angehörigen des Mannschaftsstandes nicht mehr verlangen, als dass er sich in seiner Art unzweideutig verständlich macht. Jeder Zwang in der Sprechweise stört auch die Gedankenfolge, ja das Gedächtnis.

Nach diesen Andeutungen wäre die Instruction zu gestalten und durch fallweise eingeflochtene Beispiele zu ergänzen. Beherrscht ferner der Instructor die — nichtdeutsche — Regimentssprache, so sollte er Befehle an supponite Personen des Mannschaftsstandes, ahwechselnd anch in dieser Sprache geben lassen. Kein schlechtes Mittel, um hesonders die Theilnehmer jüngerer Gruppen in solcher Richtung zu schulen.

Der Wirklichkeit wird es entsprechen, dass auch solcho Aufträge — hei der applietatorischen Behandlung — durchgeführt werden müssen, welche der Sachlage nach mehr oder minder unrichtig sind oder von der Anschauung des Befehlempfängers abweichen. Sich als Ausführender auch in derartige Fälle, nicht etwa widerstehend und nur damit die eigene Verantwortlichkeit gedeckt wird, zu fügen, sondern hei Festhaltung der höheren Ahsicht im eigenen Wirkungskreise das Beste zu leisten, ist zwar vorgeschriehen und als Nothwendigkeit allseits richtig erkannt; es ist aber nicht so leicht, hiehei vollkommen zu entsprechen, weil hesonders in selbständigen Charatteren ein nicht geringer Theil von Widerspruch steckt, welcher zunächst vom Betreffenden selbst zurückgedrängt werden muss. Dies ist Sache der Selhstdisciplin, die jedoch erst gelernt und geüht werden soll.

Die Gelegenheit zur Schulung in dieser Richtung bietet sich dadurch, dass selhst unrichtige Aufträge der zur Commandoführung berufonen Theilnehmer — ohne dass der Instructor vorher sich gesüssert hätte — vollständig durchgeführt werden. Die Thatsachen ühen dann nicht allein Kritik an den erwähnten Befehlen, sonderu zeigen auch, oh die Ausführenden der früher dargelegten Forderung entsprochen haben.

Bei der taktischen Behandlung des Übungsgegenstandes ist nicht allein das volle Verständnis der Verwendung der eigenen Waffe, sondern auch die Erwerbung solcher Kenntaisse im Auge zu hehalten, welche die richtige Würdigung der Eigenbümlichkeiten und der Verwendungsart der an der en Waffen gewährleisten. In dieser Hinsicht sollen seibst Einzelheiten, sobald sie charakteristisch sind, nicht übergegangen werden.

Die reglementarischen Bestimmungen für den Patrullendienst und für die Attake der Cavallerie, die Schiessvorschriften der Artillerie, sollten z. B. vom ätteren Infanterie-Officier nicht nur oberflächlich gekannt sein. Man muss sich gegenseitig voll verstehen, um gemeinsam erfolgreich wirken zu könnet.

Unzureichend wäre es aher, wenn nur die Kenntnis des Formellen in der eigenen und in der fremden Waffe als hinreichend hetrachtet wirde. Die Form allein ist todt. Daher sollten die Reglements ihrem geistigen Inhalte nach durchgearheitet werden; ihr formeller Theil macht sich ohnehin auf den Exercierplatzen und bei den Übungen gegen Markirung geltend.

Sind in der Garnison verschiedene Waffengattungen vorhanden, so könnten — eine rein persönliche Ansicht des Verfassers — Officiere fremder Waffen zu Erörterungen, welche die Thätigkeit dieser Waffen betreffen, beigezogen werden; eine Massnahme, welche von den bezöglichen Truppen-Commandanten sich wohl vereinbaren liesse.

Um sich zu verstehen, muss man sich — fachlich — eben kennen lernen.

Der nene V. Abschnitt spricht auch von schriftlichen Arbeiten. In den hier folgenden Ansführungen will ich nur jene betrachten, welche in der Instructionszeit durchgeführt werden, da die ausserhalb der Instructionszeit fallenden, der Vorbereitung dienenden Elaborate hereits berührt wurden.

Während der Instructionszeit sollte vorerst — besonders von der jüngsten Gruppe — nur das gesebrieben werden, was auch in der Wirklichkeit von einem Truppenofficier schriftlich dargestellt werden muss, also Meldungen und Befehle in solchen Verhältnissen, welche den mündlichen Verkehr nicht zulassen. Im weiteren Verlauße, besonders bei Abschluss eines Instructions-Abschnittes, könnte eine volle schriftliche Aussrbeitung aufgegeben und durch diese dargelegt werden, welche Ergebnisse die vorangegangene applieatorische, mündliche Übung erzielt hat, wie weit selbständiges Denken, Entschliessen und Befehlen gefordert wurde.

Schriftlich zu lösende Aufgaben werden, dem Zeitpunkte nach richtig gewählt und gut gestellt, jedenfalls die Instruction fördern.

Schriftliche Meldungen und Befehle müssen aber feldmässig, d. mit den Mitteln des Feldes (Meldebuch) dargestellt werden. Anfanglich sollte der jüngsten Gruppe mehr Zeit zur Auszrbeitung geboten werden, als in der Wirklichkeit zur Verfügung stehen würde. In der Folge muss die Verfassung auch in dieser Hinsicht feldmässig statfinden.

Dem Truppenofficier subalternen Grades fallen schriftliche Meldungen ungleich häufiger zu, als schriftliche Befehle; die ersteren sollen daher besonders aufgegeben werden.

Das richtige, klare, erschöpfende und dabei kurze Meldon ist nicht leicht, jedenfalls schwerer, als es zumeist geglault wird. Der Instructor sollte daher pedantisch jedes Wort beurtheilen, die Möglichkeit einer falschen Auffassung von Seite des Empfängers förmlich sunchen; wenn gefunden, aber auch begründen. Sehr überzeugend wirde der Vorgang wirken, wenn bestimmte Theilnehmer sich zeitweilig entfernen, ehe die zu meldende Sachlage eintritt, und dann die von Anderen rerfassten schriftlichen Meldungen erhalten, um nach denselben die Situation zu beurtheilen. Die gegenseitige Kritik würde gewiss anregen und anspornen.

Aber anch die Form der schriftlichen Arbeit ist nicht Nebensache; sie dient der raschen, sicheren technischen Erfassung des Inhalts, ist also nicht ihrer selbstwillen da.

Der Instructor sollte deshalb Irrthümer und Missverständnisse vorführen, die durch Flüchtigkeit oder Bequemlichkeit beim Schreiben entstehen können; unrichtige oder ungenigende Bezeichnung der Tageszeiten, Weglassung der charakteristischen Auslautsilbe (te, tes etc.) bei Ordungszahlen, die undeutliche Schreibweise von Ortsanmen (1866 Kagran statt Wagram), zweideutige stillstische Fassung n. s. w., n. s. w.) werden nicht zu vereinzelt vorkommen. Die Kriegsgeschichte selbst bietet so manches warnende Beispile

Dem Instruirten sollte ferner eindringlich vorgehalten werden, dass schnell Denken mit langsamenn Schreiben ganz gut vereinbar ist und dass, wer langsam schreibt, jedenfalls mehr Zeit zur Überlegung der Fassung hat, als derjenige, welcher in vermeintlicher Genialität seine Gedanken auf's Papier wirft, aber nur sich selbst — vielleicht auch nur momentan — verständlich bleibt.

Meldungen und Befehle wären nach ihrer Verfassung sofort dem Instructor zu übergeben, welcher dieselben in dem der Wirklichkeit entsprechenden Zeitpunkte den Adressaten ansfolgt; die Verfasser müssen daher für ihren Gebrauch Copieu zurückbehalten, was bei Gebrauch eines Meldehucbes sehr einfach ist.

Die Wichtigkeit solcher Copien, sowohl zur Unterstützung des Gedächtnisses, als auch zur Beweisführung bei einer allfälligen späteren Verantwortung wäre an concreten Beispielen zu erhärten.

Endlich sei bemerkt, dass einfache Situations- oder selbst nur Terrainskizzen nicht alleiu sehr, wertvolle Ergänzungen einer schriftlichen Meldung oder eines schriftlichen Auftrages bilden, sondern auch, bei Zugabe einer Legende, Meldungen ersetzen können. Derartige Skizzen soll man im Verfolge von allen Officieren und Cadetten fordern können.

Die Verwendung von Kriegsspiel-Apparaten dürfte ganz zweckmässig sein, wenn die taktischen Handlungen nur mehr auf Plänen grossen Massstabes dargestollt werden können; die Benützung der Truppen-Signaturen wird dann jedenfalls die Anschanlichkeit fördorn.

Die Entscheidung eines Zusammenstosses, die Grösse der Verlauch, die Rückzugsrichtung des Geschlagenen etc. wäre aber besser durch den Instructor festzusetzen, als unter Gebranch der verschiedenen Tabellen herauszuwürfeln. Der Instructor kommt dadurch in die Lage, den Gang der Übung dem beabsichtigten Lehrzwecke gemäss zu gestalten und wird, obwohl er alle Factoren abzuwägen hätte, doch seiner Entscheidung jede persönliche Spitze abbrechen, wenn er die Entscheidung als "mit Rücksicht auf den beabsichtigten Verlauf" gegeben hinstellt.

Für die jüngsten Gruppen dürste sich überdies der Gebranch plastischer Termindarstellungen besonders dann empfeblen, wenn das Benehmen der Kleinsten Krafttheile (Patrullen, Feldwachen, kleiuere Nachrichten-Detachements etc. etc.) durchgearbeitet werden soll. Ob solche plastische Beholfe bereits fertig angeschafft oder für den gegebenen Fall improvisirt werden, richtet sich nach dem gewählten Chungsbeispiele. Ich ziehe die letztere Gattung vor, wegen ihrer Veränderbarkeit, was ja nicht ausschliesst, dass gewisse Elemento der Darstellung, wie verschiedenartige Bänder für Wegnetz und Wasserlinien, zusammensetzbare Lappen für Kulturen (für Wäddungen vielleicht Wollbüschel oder Moos), körperliche Signaturen für Häuser, Brücken etc. vorbereitet, endlich nach Bedarf zusammenzstellonde Terminformen, welche mit einem Stöff überdeckt werden, n. dgl. m., bereits vorräthig sich befinden.

Obwohl in dieser Weise auch in den Unterofficiers- und Mannschaftsschulen gearbeitet wird, soll die Gleichheit der Mittel nicht 172 E. v. C.

als Entwürdigung der die gleichen Unterrichtsmittel benützenden Gruppe von Officieren und Cadetten aufgefasst werden. Hier gilt die Devise: "der Zweck heiligt die Mittel" nur im guten Sinne.

Allerdings ist es Sache des Instructors, dafür zu sorgen. dass eine derartige improvisirte plastische Darstellung nicht unnaturlich erscheint, daher z. B. dem nothwendig rerschiedenen Massstabe für Längen- und Höhendimesionen stets Rechnung getragen werden muss.

Von einer weitgehenden Erläuterung der Tech nik bei der absehen zu sollen, weil diese Art der Instruction genügend bekannt sein dürfte. Nicht allein — von besonderen Fach-Bildungsanstalten sei abgesehen — der bestandene Stabsofficiers-Curs und die verschiedenartigen Übungsreisen verfolgten und verfolgen diese Methode, auch die gegenwärtige Gleichartigkeit des taktischen Lehrvorganges in den Militär-Bildungsanstalten Aureh einheitliche Prorenienz der betreffenden Lehrer gewährleistet, macht selbst den Öfficiersnachwuchs mit dieser Methode bekannt. Überdies wurde in derselben Weise schon vor dem Erscheinen des neuen V. Abschnittes bei vielen Truppenkörpern gearbeitet, endlich diese Methode auch in vielen literarischen Erscheinungen durch Beispiele erläutert.

Ich glanbe an dieser Stelle erneuert darauf hinweisen zu müssen, dass die applicatorische Behandlung sich nicht allein auf die taktische Thätigkeit, ob vor, in oder nach einem Gefechte, beschränken, sondern alle Zweige einbezichen oder doch wenigstens berühren sollte, welche Troppenofficier zu beherrschen hätte. Man kann an passender Stelle z. B. die Beschaffung, Fassung, Vertheilung, Bereitung von Proviantartikeln, die Verbesserung eines Freilagers, die Durchführung technischer Arbeiten u. s. w., selbst einzelne Theile des inneren Dienstes bei einer Untertheilung, in applicatorischer Weise erörtern. Jede durchgearbeitete Einzelheit ist wertvoll.

Die Art und Weise der Instruction ist gewiss in erster Linie für deren Erfolg entscheidend und daher fällt dem "Instructor" die wichtigste Kolle zu. Dass dem Instructor nicht allein gründliche Beherrschung des ganzen Lehrstoffes, ausreichende kriegsgeschichtliche Kenntuisse, sondern auch genügende Befähigung für dieses Lehrfach eigen sein müssen, wird wohl keiner weiteren Erörterung bedürfen. Es sei daher in den folgenden Ausführungen mehr die Technik der Übungsleitung in's Auge gefasst.

Der Instructor muss vor allem, sei es auf Grund von Weisungen des Truppen-Commandanten, sei es nach eigenem Ermessen, den all-



gemeinen Umfang und den Gang der Beschäftigung seiner Gruppe, für das betreffende Jahr oder doch für einen grösseren Zeitraum desselben vorgedacht haben.

Für die jüngeren Gruppen wird innerhalb dieser Grenzen der Stoff nach kleineren Zeitahschnitten (Monate, Halbmonate) unter Wahrung des Zusammenhanges zu zerlegen und dahei zu erwägen zein, welche taktischen Gebiete und sonstigen Wissenszweige in jedem der genannten Abschnitte zur Behandlung kommen sollen.

Für die älteren Gruppen, die bereits eine ausreichende theoretische Grundlage hesitzen dürften, würde es genügen, jene Beispiele festzustellen, welche im Verlaufe applicatorisch zu verwerten wären; eine ahschnittsweise Begrenzung der aussertaktischen Zweige ist nicht mehr nothwendig, da hier die fallweise Anwendung des hereits erworbenen Wissens gefüht werden soll. Immerhin wird die Vormerkung etwa neu erschienener Vorschriften, neuer Heeres-Einrichtungen, bemerkenswerter Erscheinungen der Militär-Literatur u. s. w. insofern dienlich sein, dass ihre Behandlung oder Verwertung im Verlaufe der instructiven Beschäftigung nicht vergessen wird.

All' dies wäre von jedem Instructor für seine Gruppe in einem Programme darzustellen, welches aber der Zeit nach nicht zu starr sein darf, sondern Spielraum gewähren muss, sei es für unvorhergeschenen Ausfall einzelner Instructionsstunden, sei es für länger als heabsichtigt dauernde mündliche Discussionen, die sich eben nach fallweisen Außassen ergeben.

Das Programm wäre nach jeder Instructionsstunde durch Vormerkung des thatsächlich Durchgeführten zu einer Art Beschäftigungs-Journal zu erweitern, in welchem auch jene bei der Instruction gewonuenen Erfahrungen Platz zu finden hätten, die im weiteren Verlauf heachtet werden müssen. Auf diese Weise wird nicht allein eine genauo Übersicht des hereits Bearheiteten, sondern auch eine sehr gute Grundlage für den Entwurf des nächstjährigen Programmes, für den Vorgang und besonders für die Ausnützung der Zeit im kommenden Jahre geschaffen.

Es dürfte sich auch empfehlen, die fallweise unmittelhar beschäftigten Theilnehmer und jene Richtungen intellectueller und scientifischer Natur zu verzeichnen, in welchen einzelne oder ein Theil der Theilnehmer noch ungeüht erschienen sind, nicht etwa zum Zwecke einer Classification, sondern in der Ahsicht, durch öftere Beschäftigung der Betreffenden gerade in den mangelhaft befundenen Theilen, selbe zum Fortschritte zu brüngen. Dass die fallweise Kritik durch den Instructor, objectiv, sachlich und massvoll geübt werden muss, bedarf nach den klaren Ansführungen des V. Abschnittes wohl keiner weiteren Begründung.

Besonders bemerkenswert wird die Kritik in zwei Richtungen beeinfinsst, d. i. vom thatsächlichen Erfolge bei kriegsgeschichtlichen Beisnielen und von der vorzefassten Meinung des Instructors.

Das Hervorbeben des tbatsächlichen Erfolges würde den Wert solcher Beispiele falsch beurtbeilen lassen, weil es den Gesetzen der taktischen Logik widerspricht, wenn z. B. geschlossen würde: da ein günstiger Ausgang vorbanden ist, war die vorangegangene Thätigkeit des Commandanten und seiner Kräfte auch fehlerlos. In Wirklichkeit trit nicht allein die Art der gegeneisben Handlangsweise, die sich zwar wohl beurtbeilen lässt, dazu, sondern auch eine Summe von Zufällen und Einflüssen jeder Art, die mitnnter vom Epigonen gar nicht gekannt sein können.

Diese Unvollständigkeit in der Kenntnis soll aber andererseitsnicht dazu verleiten, historisch unaufgeklärt, vielleicht sogar unbegrieflich gebliebene Erscheinungen auf willkinlich hypothetischem
Wege oder durch psychologische Grübeleien aufhellen zu wollen,
da der Endzweck unserer Instruction darin bestebt, den eigenen
Entschluss zu schulen und zu festigen, nicht aber abstracte Kritik
zu treiben.

Der zweite, früher angedeutete Umstand, dass nämlich eine vorgefasste Meinung des Instructors dessen Kritik einseitig beeinfussen könnte, ist dahin aufzufassen, dass das Bild, welches der Instructor vom Verlaufe einer taktischen Handlung sich gemacht bat, nicht unter allen Umständen auch getreu revriklicht werden muss.

So nothwendig es für den Instructor ist, den allgemeinen Gang und den Verlauf der ganzen Übung in jene Bahnen zu lenken, welche den jeweiligen Instructionszwecke entsprechen, so einseitig und daber schädlich würde es aber sein, nur das gut zu finden, wofür sich der Übungsleiter vorber entschlossen hat. Nicht die Individualität des Instructors, sondern die der Übenden soll zum Ausdrucke kommen, was aber keineswegs hindert, dass zur gehörigen Zeit wieder in den vorbergeplanten Verlauf der taktischen Handlung eingelenkt werden kann. "Aus Instructions-Rücksichten gefällte Entscheidungen" werden hier entsprechen und doch unpersönlich bleiben.

Diese Rücksicht auf die Individualität der Instruirten darf aber die persönliche Vorbereitung des Instructors nicht schädigen. Dieser muss schon früher eingehend erwogen haben, bei welchen Anlässen und in welchem Umfange Abzweigungen vom rein taktischen Gebiete behnis Erörterung sonstiger Vorschriften und Einrichtungen, technischer für die Truppenofficiere wissenswerter Fragen u. s. w. einzutreten hätten. Er soll auch vorgedacht haben, welche Zwischenfülle, Einwürfe, Abschweifungen — soweit dies überhaupt vorher zu bourtheilen möglich ist — sich ergeben können, um in keiner Weise selbst überrascht zu werden und dann etwa uuvorbereitet zu sein.

Man sieht, dass von einem Instructor viel verlangt werden muss!

Die richtige Wahl der Instructoren ist Vorbedingung für den Nutzen der theoretischen Fortbildung; sie ist Sache des Truppen-Commandanten, der dabei nur nach seinem Ermessen zu urtheilen hat.

In erster Liuie müssen alle Stabsofficiere und Stabsofficier-Aspiranten die Eignung für eine solche Verwendung besitzen, da diese Eignung ja ein Attribut ihrer erlangten dienstlichen Stellung bildet. Welche Officiere überdies für diesen so wichtigen Zweig befähigt erscheinen, hängt von ihrer wissenschaftlichen Vorbildung und Diensterfahrung ab. Bei sonst gleichwertigen Eigenschaften müsste aber der Vorzug jenen gegeben werden, welche in der Lage waren, ihr Wissen auf methodische Weise — also in den bezüglichen Schulen und Cursen zu erweitern, damit die zugewiesenen Theilnehmer nicht Versuchsolitete rein persönlicher Ansiethen werden.

Schon im Beginne meiner Erörterungen habe ich angedentet, dass besonders vorgebildete Officiere, welche ihrer Charge wegen noch nicht als selbständige Instructoren verwendet werden können - allerdings eine discutirbare Ausichtssache - den Gruppenleitern als Gehilfen zugewiesen werden könnten. Thätigkeit dürfte ihnen hiebei wohl genügend zufallen und eine solche Verwendung nicht weniger instructiv sein, als die Rolle als einfacher Theilnehmer. Der Instructor hat nicht allein Vorarbeiten in verschiedenem Umfange auszuführen, die sich selbst auf Darstellung bestimmter Gefechtsewisoden in Form von Studienbehelfen für die Übenden erstrecken können: auch die Thätigkeit während der Instruction wird eine Mithilfe wertvoll erscheinen lassen. Die Durchsicht schriftlicher Arbeiten, die Vormerkung der für den weiteren Verlauf einer taktischen Handlung wichtigen mündlichen Befehle oder Meldungen einzelner Theilnehmer. selbst kurz gehaltene Vorträge über verschiedene, mit dem Gegenstande verbundene Themata - während der Instructor z. B. Einzelheiten des weiteren Übungsverlaufes erwägt - könnten dann seinem Gehifen zufallen.

Erwägenswert ist auch die Frage der Stellvertretung des Leiters bei kürzerer oder längerer Verhinderung, damit darunter die Instruction der Gruppe nicht leidet. Dies alles zu herücksichtigen ist Sache des Truppen-Commandanten.

Oh er selbst eine Gruppe instruirt oder sich nur die allgemeine Leitung der theoretischen Fortbildung in allen Gruppen vorhehält, ist Sache seiner persönlichen Anschauung.

Jedenfalls wird er möglichst oft der Beschäftigung aller Gupen anwohnen, um sich zu üherzengen, dass nach Vorschrift und seinen Weisungen entsprechend vorgegangen wird, mu auch durch seine Anwesenheit darzulegen, welche Bedeutung diesem Zweige dienstlicher Thätigkeit inne wohnt. Er wird gegebenen Falles, ohne ein richtigos Vorgehen des Instructors zu stören, seine goläuterte Briahrung dazu verwerten, um so manchen taktischen Grundsatz, so manche vorschriftliche Bestimmung oder theoretische Lehre praktisch zu helenchten und auch in diesem Dienste einen einheitlichen Zug — gewiss nur im Rahmen der hestehenden Reglements und Festsetzungen — zur Geltung zu hringen.

Ich hahe eben hetont, dass auch die Weisungen des Truppen-Commandanten massgehend für die Durchführung der Instruction sein müssen.

So sehr auf die Selhsthätigkeit und Eignung gut gewählter Instructoren vertraut werden kann, so wenig wirde es sich empfehlen, deren Individualität volle Freiheit zu gewähren. Nach aussen hin ist der Regiments-Commandant alle in für die zweckdienliche Fortbildung der Officiere und Cadetten verantwortlich, er muss daher alle Fäden in seiner Hand hehalten. Er wird ermessen oder entscheiden, welche kriegsgeschichtliche oder Mandver-Beispiele applicatorisch verwertet werden sollen, welche Richtungen taktischen Gehietes — etwa auf Grund häufig vorkommender Fehler — hesonders erörtert werden müssen, er kam die schriftliche Ausarbeitung taktischer Anfgaben anordnen, nm sich von dem Erfolge der vorangegangenen Instruction, an notligedrungen selbständiger Arbeit der einzelnen Instruiten, zu überzeugen u. dgl. m.

Es hleiht ihm unhenommen, jene Instructoren, welche noch Anfänger in diesem Fache sind, selhst vörzuschulen, ihnen in der nächsten Folge nur einen fallweise hestimmten Wirkungskreis zu gewähren, otc.

Der Truppen-Commandant wird, wenn nicht sehon beim Entwurse der hezüglichen Programme, so doch hei der Üherprüfung und Genehmigung, seinen Einfülsse gottend machen, denn — es sei wiederholt — er allein ist für den allgemeinen Erfolg verantwortlich, vor allem sich selbst gegenüber, da in seinen Händen der Ruf des Truppenkörpers — im Frieden wie im Kriege — liegt. Wie der TruppenCommandant die Unterführer vorbildet und vorbilden liess, so muss er sie im Ernstfalle hinnehmen.

Bei dieser Überwachung und obersten Leitung der theoretischen Fortbildung von Officieren und Cadetten wird aber die gleiche "olympische" Objectivität und Ruhe, die nicht mit Schwäche oder Gleichglütigkeit zu verwechseln ist, herrschen müssen, wie bei der Ausbildung des ganzen Tuppenkörpers.

Gleich bedentungsvoll wie die fachliche Schulung des Officierscorps und seines Nachwuchses erscheint die Pflege standesgemässer Anschauungen und Gesinnungen. Auch in dieser Richtung
soll Zeit gefunden werden, um den jungen und den künftigen Officieren durch Erörterungen einschlägiger Fragen, durch Vorffhrung
aneifernder oder warnender Beispiele einen Wegweiser zu hieten,
welcher ihnen hesonders in dem modernen Labyrinthe von Sonderinteressen und destructiven Tendenzen wertvoll sein wird, nicht
allein für sich selbst, sondern auch für ihre Aufgahe als Erzieher
der Mannschaft.

An dieser Stelle sei auf ein wahres "Soldatenhrevier", auf die vor nicht langer Zeit erschienenen "Meinungen und Mahnungen eines alten kaiserlichen Soldaten" hingewiesen.

Die neuen Bestimmungen über die instructive Beschäftigung der Reserve-Officiere und -Cadetten entsprechen einem lange gefühlten Bedürfnis, wenn auch bei nicht wenig Truppentörpern in annähernder Weise hereits vorgegangen wurde.

Gleichgiltigkeit in der Bewahrung und Ergänzung der erworbenen Kenntnisse, Vernachlässigung jeder Vorhereitung für die zeitliche active Dienstleistung oder für den Ernstfall, können ehensewenig geduldet werden, wie eine mechanische, nur der Form entsprechende Dienstleistung während der Waffenühung.

Unangreifhar richtig sagt §. 52, dass Reserve-Officieren selhst die Führung von Unterabtheilungen im Ernstfalle zufallen könne.

Wie vielseitig, wie lange dauernd erfolgt die Vorhildung des Berufs-Officiers für solche Posten und wie ungenügent ist der Reserve-Officier hiezu vorbereitet? Liegt die Schuld hei den verschiedenen Vorgesetzten, oder ist sie im ganzen Systeme begründet? Nur im Systeme, welches bei Einfihrung der allgemeinen Wehrplicht einem der Heeresverwaltung aufgedrungenen Compromisse wischen militärischen Forderungen und angeblich national-ökonomischen Interessen etargrang, wohei aber nur die Interessen der "gebhildeten Wahlerclassen eine ungerechtfertigte Berücksichtigung er – fuhren. Welche Schwierigkeiten hatte die Hererserwaltung zu be – siegen, um das zweite Dienstjahr für nicht entsprechende Einjährig – Freiwillige durebzusetzen und welchen Zweck verfolgen wieder dies neuesten Aspirationen!

Die bohe Ehre, im Ernstfalle mit uns in gleicher Richtung thätig sein zu dürfen, stellt mit vollem Rechte die Forderung, dass der Betreffende sich auch ausserhalb der kurzen militärischen Schulungszeit, für den militärischen Dienst genügend vorbereite.

Wir haben keine Rücksicht darauf zu nehmen, ob der bürgerliche Bernf diese Vorbereitung hindert, weil wir den Betreffenden nich t nach seiner bürgerlichen Erwerbstbätigkeit, sondern nur nach seiner Eignung für die militärische Verwendung beurtbeilen müssen.

Da der moderne Krieg die ultima ratio im Staatsleben ist, und sein Ansgang entscheidend auch in staatlicher Hinsicht sein kann, so mässen diese militärischen Forderungen, — welche übrigens nicht in den Staatssäckel greifen — alle iu als massgebend angesehen werden.

Möge daher die empfohlene Prüfung gelegentlich des Einrückens zur Waffenübung nie zu einer Formalität herabsinken, sondern thatsächlich feststellen, wie die sachliche Vorbereitung beschaffen und, daraus folgernd, welcher Grad des Ernstes dem zeitlichen militärischen Berufe entgegengebracht wir

Die theoretische Fortbildung während der Waffeninem wird — wie dies der neue V. Abschnitt anordnet — nach einem besonderen Programme und, der Zeit uach, auch intensiver gestaltet werden müssen.

Bei der Wahl der Zeit können zunächst nur jene Rücksichten massgeheud sein, welche anf die Instructoren sich beziehen. Überdies wäre zu bedenken, dass Nachmittage nur in beschränkten Ausmasse zur Verfügung stehen werden, weil gerade in den Nachmittagsstunden die präktische Übung der Reserve-Officiere oder -Cadetten in der Detailführung eines Zuges stattfinden muss, da Vormittags die Ausbildung der ganzen Unterabtbeilung oder Übungen in höberen Verbänden eine andauernde und eingehende Beschäftigung dieser Personen erschweren.

Selbst an freien Tagen kaun der Reserve-Officier (Cadet) dem Dienste bei der Unterabtheilung nicht gänzlich enträckt werden, da gewisse zumeist auf solche Tage fallende administrative Thätigkeiten auch für ihn instructiv sind (Visitirungen des Mannes, der Waffen, der Ausrüstung etc.). Die theoretische Fortbildung der Reserve-Officiere (-Cadetten) wirden lastructor gewiss mehr in Anspruch nehmen und geistig ermüden, als dies hei der gleichen Instruction in den Gruppen der Berufs-Officiere (Cadetten) der Fall wäre. Diesem Umstande trägt der neue V. Abschnitt dadurch Rechnung, dass zonächst die überzähligen Stabs-Officiere und Hauntleute zur Thätigkeit herufen werden sollen.

Vielleicht dürfte sich — hei gegehenen Vorhedingungen auch hier eine gruppenweise Scheidung in einigermassen vorgebildete und in gänzlich unerfahrene Theilnehmer zweckmässig erweisen.

Sehr schwierigen Verhältnissen hegegnet die theoretische Portbildung während der Herhst-Waffenühungen, da an Übnngstagen, sehon der späten Einrückungsstunde wegen, erst gegen Ahend hegonnen werden könnte und freie Tage (Rast- und Sonntage) nicht genügend vorhanden sind.

Massgebend wird zunächst der Umstand sein, wie die Instructoren anderweitig dienstlich beschäftigt sind.

Eine zu weitgehende Beanspruchung der Lehrer und auch der Schüler würde nur dem Erfolge abträglich sein.

Es dürfte den Auschein hahen, dass meine hiemit schliessenden Ausführungen den Wert der theoretischen Forthildung vielleicht üherhehen.

Gewiss ist die Theorie allein, ohne Kenntnis ihrer praktischen Anwendung, für uns wertlos.

Es wäre aher auch zu hedenken, dass unsere Thätigkeit nicht mehr ein praktisch überliefertes "Handwerk", sondern eine "Wissenschaft" ist, — für die wenigen bernfenen Führer oherster Stufe eine "Kunst".

Mit der praktischeu Friedens-Erfahrung reichen wir im Ernstfalle nicht aus; Friedens-Routine ohne wissenschaftliche Grundlage genügt nicht.

Erfahrung, welche erst im Kriege gewonnen werden kann, würde anfänglich zu viel Blnt kosten, und gerade die ersteu Actionen des Feldzuges, welche mindestens von morulischer Bedeutung für den weiteren Verlauf sind, könnten auf diese Weise ungünstig heeinflusst werden.

Im Ernstfalle erst lerneu zu wollen, wäre zu spät!

Und worin hesteht schliesslich die geforderte theoretische Vorbildung? In der praktischen Anwendung aller Kenntnisse auf Fälle, die entweder der Kriegsgeschichte entnommen oder der Wirk180 E. v. C. Zur theoretischen Fortbildung der Officiere und Cadetten.

lichkeit voll angepasst sind; Verhältnisse, welche gewiss die Individualität nicht beschränken.

Bedenken wir, dass bei den modernen Massenaufgeboten nicht der geringe Stand der zeitweilig präsent gehalteen Mannschaft, sondern nur das Berufs-Officiers-Corps und die verhältnismässig wenigen Berufs-Unterofficiere den Kern abgeben, so wird die Forderung wohl gerechtfertigt befinnden werden, dass diese Personen, in erster Linie die Officiere, in jeder Hinsicht "thatsächlich auf der Höhe einer Aufgabe stehen".

Mittheilungen über neuere Arbeiten im Gebiete der Photographie und der modernen Reproductions-Verfahren.

Vortrag, gehalten am 15. Februar 1895 im militär-wissenschaftlichen und Casino-Vereine zu Wien von Hofrath Ottomar Volkmer, Oberstlieutenant in der Reserve des k. und k. Corpsartillerie-Regimentes Nr. 8, Director der k. k. Hof- und Staatsdruckerel.

(Hiezu die Tafel 3.)

Nachdruck verboten.

Obersetzungsrecht vorhehalten.

Es sind nunmehr zehn Jahre, seit ich alljährlich die Ehre hace, von dieser Stelle aus die interessantesten neuen Erscheinungen im Gebiete der Photographie und in der Technik der graphischen Künste, an der Hand einer reichhaltigen Ausstellung einschlägiger Druckproben vorzuführen und zum Vortrag zu bringen, so dass diese Mitheilungen, welche im "Organ der militär-wissenschaftlichen Versine" veröffentlicht werden, sehon heute ein recht stattliches Buch bilden und, ohne zu übertreiben, sich langsam zu einer Geschichte der Photographie, sowie der damit in Beziehung stehenden modernen Reproductions-Verfahren und der graphischen Künste im allgemeinen, gestalten werden.

Auch heute bringe ich wieder eine umfangreiche Sammlung verschiedener beachtenswerter Druckergebnisse in- und ausländischer Provenienz zur Ausstellung und will es versuchen, die zur Ansicht gebrachten jüngsten Erzeugnisse auf diesen Gebieten, sowie einige neue Arbeiten aus den Ateliers der k. k. Hof- und Staatsdruckerei, welche, nebenbei bemerkt, auf der im vergangenen Jahre 1894 zu Paris stattgehabten "Exposition du livre" berechtigtes Aufsehen erregten, eingehend zu besprechen.

Ich will damit beginnen, einige Neuerungen bei den beiden Copirmethoden, dem Platin- und dem Kohle- oder Pigmentdruck zu erörtern und im Experiment vorzuführen.

Meine im Jahre 1885 gemachten Mittheilungen über den Platindruck beschränkten sich lediglich auf die Herstellung von Schwarzeopien mit heisser Entwicklung,— das damals ausschliesslich bekannte und nur selten ausgeübte Copirverfahren mit Platinsalzen. Wie in allen Zweigen der photographischen Technik sind seit dieser Zeit auch auf dem Gebiete des Platindruckes wesentliche Fortschritte erzielt worden. Die Einführung bequemer Entwicklungs-Methoden und die Möglichkeit, sensibilisite, in hohen Grade für Eindrücke empfängliche Papiere von tadelloser Beschaffenheit käuflich im Handel zu erhalten, haben den Platindruck zu einem heute vielfach kultivirten Verfahren gemacht.

Die Selbstbereitung des Platinpapiers hat allerdings den grossen Vortheil, dass man Rohpapiere von entsprechender Beschaftsubeit wählen und die Zusammensetzung der Sensibilisirung dem Charakter des Negativ und selbst dem Charakter des Originals anpassen kann, was insbesondere in jüngster Zeit von grosser Bedeutung ist, indem sich durch die Amateur-Photographen das Streben nach k\u00fcnstellerischer Wirkung der Bilder immer mehr und mehr geltend macht.

Der Platindruck liefert nämlich Bilder von reiner, einheitlicher Färbung mit ausgezeichnet weicher Modnlation der Töne und ühertrifft in dieser Beziehung jedes andere Verfahren; er ist in der Ausführung einfacher, als der Silberdruck und sind die Copien vollkommen un ver fan der lich.

Oberstlieutenant Pizzighelli, Militär-Bau-Director in Przemysl, und Major Baron Hübl des Artilleriestabes, haben dieses Copir-Verfahren sehon vor zehn Jahren in Österreich mit Erfolg eingeführt und der letztere dasselbe in neuester Zeit mit wesentlichen Verbesserungen im fortschrittlichen Sinne ausgebildet.

Das Platindruck-Verfahren kann heute in dreierlei Weise durchgeführt werden, u. z. als:

- 1. Platindruck auf Platineisenpapier mit Entwicklung, indem das Papier mit oxalsaurem Eisenoxyd und Kaliumplatin-chlordre empfindlich gemacht (sensibilisirt) und nach dem Copiren mit einer Lösung von Kaliumonalat entwickelt wird. Will man Bilder mit tiefen Schwärzen erhalten, sowird der Entwickler im heisens Zustande angewendet: "Heissentwicklungs-Verfahren, oder man setzt der Sensibilisirung Bleisalz zu und entwickelt dann mit einer kalten Lösung: "Kaltentwicklungs-Verfahren"; nach diesem letzteren Verfahren werde ich dann mein Entwicklungs-Experiment ausführen.
- 2. Platindrnck auf Eisenpapier mit Platin im Entwickler, indem das Papier mit einer Lösung von oxalsaurem Eisenoxyd, welcher etwas Quecksilberchlorid nnd Bleiozalat zugefügt erhalten hat, überzogen, und nach dem Copiren mit einer, Kaliumplatinchlorir enthaltenden Oxalatlösung, kalt entwicklet wird.
- 3. Das Selbstentwicklungs-Verfahren von Oberstlieutenant Pizzighelli, bei welchem Verfahren das Papier mit

einer Mischung von Platinsalz und oxalsaurem Eisenoxydnatrium überzogen wird. Die Copirung erfolgt trocken, damit die Reduction des Platinsalzes nicht vor sich gehen kann. Führt man der Copie aber etwas Feuchtigkeit zu, indem man dieselbe beispielsweise in einem feuchten Raume liegen lässt, so entwickelt sich sofort das Bild, Copirt man auf feuchtem Papier, so findet die Entwicklung schon während der Belichtung statt und ergibt directe ein schwarzes Platinbild; man nennt diese Methode das "Auscopir-Verfahren" nnd sei bemerkt, dass dieselbe sehr gutes Licht erfordert, weil bei langer Belichtung das Papier verdirbt.

Die entwickelten Copien werden, gleichgiltig nach welchem der drei Verfahren sie hergestellt wurden, zur Fixirung mit verdünnter Salzsanre im Verhältnis von 1:50 behandelt, das Saurebad zwei- bis dreimal gewechselt und dann im Wasser, welches etwas Ammoniak zugesezt erhalten hat, gut gewaschen.

Für den Platindruck benöthigt man ein Negativ, welches eine passende Deckung der Lichter und eine kräftige Detaillirung der Schatten aufweist.

Die Farbe der Platindrucke liegt zwischen blanschwarz nnd braunschwarz, und wird von mannigfachen Umständen beainfinest

Die Gegenwart von Gelatine, ein relativ hoher Eisengehalt, frisch sensibilirtes Papier, sowie die kalte Entwicklung, fördern das Entstehen blanschwarzer Tone, während Stärke, Gummi, Zucker etc. im Papier oder in der Entwicklung, dann hohe Temperatur der Entwicklungs-Lösung, das Zustandekommen bräunlicher Nuancen beeinflussen. Auch die Verwendung von phosphorsauren und citronensauren Salzen, dann Verunreinigungen des Platinsalzes mit platinähnlichen Metallen, wie Rhodium, Osmium, Palladium etc. unterstützen die Neigung für bräunliche Nuancen.

Man kann anch Platindrucke von rein brauner Farbe, sogenannte Sepiadrucke herstellen, wenn man dem sensibilisirten Papier Palladium- oder Quecksilbersalze hinzufügt. Um das Zustandekommen dieser Farbe zu unterstützen, muss die Gegenwart von thierischem Leim vermieden, die heisse Entwicklung benützt und das Kaljumoxalat im Entwickler zum Theile durch Phosphate und Citrate ersetzt werden.

Die praktische Durchführung des Platindruckes ist ohne Zweifel etwas schwieriger, als jene des Silber- und des Kohledrucks; wer jedoch mit den Grundsätzen der Theorie desselben vertraut ist, wer sich gewisse, für das Gelingen massgebende Thatsachen dieser Copirmethode stets vor Augen hält, wird immer befriedigende Resultate erreichen. Man soll aber im Platindruck nur ein schönes Bild, von welchem ein technisch vollendetes Negativ abgenommen wurde, mit diesem Verfahren herstellen; es wird das Druckergebnis dann gewiss in vornehmer Eleganz zur vollen Wirkung gelangen.

Bei der kalten Entwicklung, welche ich nun an zwei, von Major Baron Hübl, dem Vorstande der technischen Gruppe im militärgeographischen Institute bereitwilligst zur Verfügung gestellten Copien den verehrten Anwesenden vorführen will, besteht die chem is che Vorber eit ung des Papiers in 6 Theilen Bisenorala mit Bleioxalat gemischt, mit 4 Theilen Kaliumplatinchlorür, mit welchen das mit einer 2½ jegen Arrowrootlösung vorpräparirte Papior überstrichen wird. Für Reproductionen von Gemälden, Porträts etc. wird rauhes Papier, für kartographische Zwecke glattes Papier in Verwendung genommen. Der Entwickler besteht aus einer Kaliumoxalat-Lösung von 1:5.

Die Arbeit des Entwickelns wird in einem mit gelbem oder Lauer vorgenommen, u. z. entweder in der Tasse oder mit Hilfe eines Pinsels, durch Aufpinseln des Entwicklers; die letztere Art des Entwickelns will ich nun hier vorführen.

Entwickelt man in der Tasse, so wird die Copie mit der Bildseite nach unten durch die Lösung gozogen, dann gewendet und in der Flüssigkeit einige Minuten liegen gelassen.

Bei grossen Formaten ist die Entwicklung durch Aufpinseln der Entwicklerlösung ungleich praktischer, überhaupt der Hauptvorzug der Kaltentwicklung. Es lassen sich damit Bilder von ganz beliebigem Format mit kleinen Mengon des Entwicklers leicht und sicher behandeln, ohne dass man zu diesem Zwecke grosse, unbequeme Tassen nöthig hätte und bietet das Verfahren auch noch den Vortheil, dass man jede Copie mit einor frischen, noch ungebrauchten Lösung behandeln kann.

Das Entwickeln mit dem Pinsel wird in nachstehender Weise ausgeführt:

Man legt die Opie auf eine genägend grosse Glasplatte, giesst die voraussichtlich nothwendige Menge des Entwicklers in eine flache Porzellantasse, tancht einen breiten, nicht zu weichen, ziemlich kurz gefassten Haarpinsel satt in die Flüssigkeit und trägt diese von einer Schmalseite des Blüdes beginnend, in einzelnen Strichlagen auf. Nach jedem Strich, welchen man über das ganze Bild zieht, wird der Pinsel erncuert in die Lösung getaucht, überdies aber ununterbrochen dafür gesorgt, dass jeder Pinselstrich den vorbergehenden übergreift, so dass keine Stelle des Papieres trocken bleibt. Hat man in dieser Weise das ganze Bild diverzogen, so überpinselt man es jetzt in der Weise das ganze Bild diverzogen, so überpinselt man es jetzt in der

Richtung seiner Länge und wenn es dann gleichmässig nass erscheint, lässt man es bis zur vollendeten Entwicklung liegen 1).

Bei grossen Formaten ist es rathsam, dem Entwickler etwa 1/2 seines Volumens an Glycerin zuzusetzen; die Entwicklung des Bildes geht dann allerdings langsamer vor sich, aber es werden Flecke und Entwicklungsstreifen vermieden.

Platindrucke verschiedener Färhung his zum Sepiahraun mit vollendet künstlerischem Aussehen, in der k. k. Lehr- und Versuchsanstalt für Photographie zu Wien hergestellt, liegen zur Ansicht vor. Major Baron Hühl hat über seine hezüglichen Studien und die hei diesem Copirverfahren gemachten reichen Erfahrungen eine sehr instructive Abhaudlung als 13. Heft der Encyclopadie der Photographie, im Verlage von W. Knapp in Halle a. d. Saale herausgegehen.

Auch das vorher erwähnte zweite Copirverfahren, der Kohleoder Pigmentdruck, findet in der Praxis immer mehr Eingang, insbesondere für die Reproduction von Ölgemälden nach alten Meistern. Dieses Copirverfahren habe ich in meiuem Vortrage vom Jahre 1885 mit dem gerade damals im k. und k. militärgeographischen Institute von dem Vorstande E. Mariott ersonnenen sogenannten Kohle-Stauhverfahren praktisch vorgeführt und in einem späteren Vortrage (im Jahre 1889) ergänzt, indem ich die grossartigen Einrichtungen der Kunstverlag-Firma Franz Hanfstängl in München hesprach. Für die Massenerzeugung von photographischer Kunst-Reproduction mittels dieses Verfahrens geniesst diese Firma einen allgemein anerkannten Weltruf. Es sei mir gestattet, von Hanfstängl's Arheiten jüngsten Datums hier eine Collection zur Ansicht vorzulegen; diese für meinen Vortrag zur Verfügung gestellten Bilder sind höchst gelungene und künstlerisch wirkende Reproductionen.

Der Kohle- oder Pigmentdruck hat aber auch dadurch eine eminente Bedeutung erlangt, weil er als Diapositivhild auf Glas als hildliche Zierde unserer Wohnraume Verwendung findet, ferner weil er bei der Herstellung der für die Projection mit dem Sciopticon bestimmten Glasbilder eine grosse Rolle spielt und endlich weil mittels Kohledruck hergestellte Diapositive und Pigment-Negative die Grundlage für die Herstellung von Tiefdruck-Kupferplatten mittels der Photogravure hilden.

Die zu den verschiedenen Methoden des Kohledruckes verwendeten Pigmentpapiere sind in der Zusammensetzung der Pigmentschichte ie nach dem Zwecke, dem sie dienen, sehr verschieden:

¹⁾ Vom Assistenten des Vortragenden werden unn eine Original-Anfnahme-Section und eine Reproductiou nach einem Gemälde mit überraschend gutem Ergebnisse vorgeführt.



denn es ist nicht gleichgittig, ob eine Strichzeichnung, eine photographische Naturaufnahme, ein Ölgemälde etc. im Kobledrucke reproducirt werden soll, oder aber ob es sich darum handelt, für die Photogravure ein Glasdiapositiv oder das Pigmentnegativ behufs Übertragung auf die Kupferplatte herzustellen. Während das Pigmentpapier für die Erzeugung eines Glasdiapositiv wenig Gelatme und viel Pigment benötbigt, soll das Übertragungspapier für das Negativ viel Gelatine und nur die nothwendigste Menge Pigment enthalten.

Man erbält diese verschiedenen Pigmentpapiere beute alle in ganz guter Qualität im Handel, u. z. für den Kobledruck in allen Methoden von der Firma Braun & Co. in Dornach, für den Kobledruck im allgemeinen, speciell für das Diapositiv und für das Negativ zur Pbotogravure von der Firma F. Hanfstäng li mänchen, die Negativpapiere mit lichtrothem Ton, welcher die Annebmlichkeit bietet, dass man die fortschreitende Ätzung der Kupferplatte controlien kann; endlich liefert die Autotyp-Compagnie in London die Pigmentpapiere Nr. 103 und 104 für das Negativ bei der Photogravure.

Ich will nun zunächst kurz das Verfahren der Pbotogravure besprechen und bei dieser Gelegenheit die Herstellung des hiezu nötbigen Koble-Diapositiv im Experiment vorführen.

Die für den Kohledruck erforderlichen Negative müssen kräftig, namentlich in den Lichtern bochstebend sein, weil der Pigmentstoff ohnebin eine gewisse Weichbeit und Tonung gibt.

Man nimmt zunächst einen entsprechend grossen Bögen Diapositiv-Pigmentpapier der Firma Hanfstängl nud sensibilisirt ibn, u. z. im Sommer in einer 3% igen Lösung von Kaliumbichromat, der etwas Ammoniak zugesetzt wurde, durch zwei bis drei
Minuten; im Winter ist das Bad 4 bis 4½ % ig zu nehmen. Der
gebadete Pigmentbogen wird hierauf auf einer mit Federweiss eingeriebenen, vorber sorgfällig mit Alkobol geputzten Spiesejelglasplatte
aufgequetscht und getrocknet. Nach vollständigem Trocknen werden
die Ränder des Papiers ringsum eingeschnitten, worauf der Bogen
leicht vom Glase abgeboben werden kann. Durch das Trocknen des
Papiers auf Glas bekommt das Papier eine hochglänzende glatte
Oberffäche und bietet den Vortheil, dass es sich beim Copiren sehr
gut an das Negativ anlegt, so dass man tadellose, scharfe Diapositive erbält.

Das Copiren geschieht in einer gewöhnlichen Copirrahme auf 13 bis 17 Grade Vogel's Photometer, was je nach der Kraft und Deckung des Negativ im guten Schattenlicht 2 bis 4 Stunden beansprucht; dagegen müssen flaue Negative belufs Kraftgewinnung in der Sonne copirt werden.

Die Glasplatte, auf welche das Kohlebild übertragen werden soll, erhält einen dunnen Aufguss von Eiweisslösung oder Chromgelatine behnfs sicherer Adhäsion des Kohlebildes. Zur Übertragung des Kohlebildes auf das Glas wird das helichtete Pigmentpapier zunächst in Wasser von etwa 15°C eingeweicht, unter Wasser mit der Pigmentseite auf die Glasfläche aufgelegt und mit einem sogenannten Kautschuklineal auf die Glasplatte aufgequetscht. Hierauf geht man mit der Glasplatte in das etwa 40 bis 45°C warme Entwicklungsbad zum Entwickeln des Bildes. Die vom Lichte nicht getroffene Gelatine löst sich, das positive Bild dagegen ist unlöslich geworden. Nach etwa 5 bis 8 Minuten kann man das Papier von der Pigmentschichte abheben und durch Schwenken des Wassers in der Tasse nach und nach die gelöste Gelatine mit dem Pigmentstoff ahschwemmen, wodurch das positive Kohlebild immer klarer zum Vorschein kommt; diese Arheit wird so lange fortgesetzt, bis das Bild vollständig rein entwickelt da steht.

Ist das Bild ausentwickelt, so taucht man es einige Minuten in kaltes Wasser, giesst dann wiederholt eine Alaunlösung darüber, oder legt das Bild ¼ Stunde lang in eine solche Lösung, spült dann zum Schluss die Bildfäche mit kaltem Wasser ah und lässt trocknen.

Derlei Glaspositive lassen sich beguem und ohne Schwierigkeit von sachverständiger Hand retouchiren.

Zur Herstellung der Photogravure-Druckplatte wird eine rein geputzte und hlank polirte Kupferplatte, gleichviel ob selbe galvanisch erzeugt oder gehämmert ist, mit einem feinen Stauhkorn von pulverisirtem Asphalt vollkommen gleichmässig überdeckt, Dies geschieht in der Weise, dass der Asphalt in einem eigenen sogenannten Stauhkasten entweder durch oft wiederholtes Schütteln desselben oder durch Drehung von Windflügeln, im Kasten stark aufgewirhelt wird. Bei der betreffenden im Atelier der k. k. Hofund Staatsdruckerei befindlichen Installation wird zur entsprechend raschen Drehung der Windflügel elektrische Kraftübertragung verwertet.

Man wartet zunächst nach dem Aufwirbeln des Asphaltstanbes eine Minute ab, his sich der gröbere Asphaltstaub zu Boden gesetzt hat und bringt dann die Platte durch eine entsprechend angelegte Schuböffnung in horizontaler Lage in den Kasten. Die im Kasten noch in der Luft schwehenden feineren Asphalttheilchen fallen allmählig zu Boden und hedecken gleichmässig die Platte in ihrer ganzen Ausdehnung mit losem, feinem Korn. Die Dauer der Zeit, während welcher die Kupferplatte im Stanbkasten verbleibt, ist 5 bis 7 Minuten.

Es wäre noch bezüglich des Staubens der Platte zu bemerken, dass, je nachdem man nach dem Aufwirheln des Asphaltstaubes im Staubkasten, die Platte früher oder später, kürzer oder länger in den Kasten einlegt, ein feines und weites, ein feines und enges, ein grobes und weites und endlich ein grobes und enges Korn auf der Platte erzielt werden kann.

Die gestaubte Platte wird vorsichtig aus dem Staubkasten genommen und hierard das Verhleiben des Kornes anf der Platte gesichert, indem man die Platte vorsichtig auf einen eisernen Ständer legt und von der Rückseite mit einer Spiritus- oder Gasflamme leicht erwärmt, wodurch der Asphalt auf der Platte anschmiltz. Bei dieser Arbeit sieht man den sammtartigen braunen Ton der Farbe des Asphalts nach und nach in einen schönen hauvioletten Ton übergehen. Ist diese Färhung in gleichartiger Weise erreicht, was ziemlich schnell eintritt. So letz man einstweilen die Platte zum Abtkühlen bei Seite.

Mittlerweile hat man das Pigment-Negativpapier, auch Åtpapier genannt, unter dem verkehrten Glaspositiv copirt, und das letzter genau so lichtempfindlich gemacht, wie dies beim Positivpapier gesagt wurde. Die Copirzeit richtet sich nach der Dichte des Diapositiv; unter einem guten Diapositiv beträgt diese Zeit bis etwa 15 Grade Voge 18 Photometer erreicht sind.

Hierauf bringt man die gestaubte, d. h. mit Korn versehene Kupferplatte und die Negativ-Tigmentoopie in eine Tasse mit reinem, kalten Wasser, wechselt dasselhe einmal, um jede Spur von Fasern, welche sich leicht zwischen Pigmentpapier und Kupferplatte ansetzen könnten, zu entfernen und bringt dann in der vorhergehend beim Kohle- oder Pigmentdruck dargestellten Weise das Pigmentapier mit der gestauhten Plattenfläche in Contact. Beim Aufquetschen der Pigmentcopie auf die Plattenfläche muss ein ziemlich kräftiger Druck angewendet und jede Luftblase zwischen Papier und Platte unbedingt beseitigt werden. Nach dem Aufquetschen lässt man die Platte 5 bis 10 Minuten liegen und schreitet dann zur Entwicklung im Warmwasserbade von 36 bis 40° C.

Die Entwicklung muss so lange fortgesetzt werden, bis keine Spur von gefärbter Gelatine von der Platte mehr weggeht. Nach beendeter Entwicklung bringt man die Platte kurze Zeit nochmals in reines, warmes Wasser, um das anhaftende Entwicklungswasser, welches mehr oder weniger Gelatine enthält, möglichter vollständig zu entfernen, und legt hierauf die Platte 2 oder 3 Minuten in ein Spiritusbad, welches das rasche Trocknen des negativen Gelatinbildes fördert.

Hierauf wird der Rand, sowie die Rückseite der Platte oder Theile derselben, welche von der Ätzflüssigkeit nicht angegriffen werden sollen, mit Asphaltlack gut gedeckt. Nach dem Trocknen der Lackschicht ist die Platte zum Atzen bereit.

Zum Ätzen des Bildes in die Platte sind vier Eisenchloridlösungen von verschiedener Stärke nöthig, welche man dadurch herstellt, dass man Eisenchlorid in wenig Wasser löst, und damit eine concentrirte Lösung erhält.

Die Stärke der vier Bäder wird mit einem Araometer nach Beaumé gemessen, u. z. soll das erste Bad 40° Beaumé, das zweite Bad 36°, das dritte 33° und das vierte Bad 30° Beaumé hetragen.

Die Atzflüssigkeit wird zum Gehrauche in flache Tassen aus Papiermaché gegehen, weil Porzellan- oder Glasschalen, oder -Tassen das Bad zu sehr abkühlen würden. Alle vier Bäder müssen zur Ausführung der Ätzung in der Temperatur übereinstimmen und sollen nicht unter 18° C aber auch nicht über 25° C haben.

Die zu ätzende Kupferplatte mit den darauf hefindlichem Pigment-Negativbild, wird, nachdem dieselhe vollständig trocken ist. in das erste, stärkste Bad von 40° getaucht; es ist begreiflich, dass jene Stellen der Platte, wo das Leimbild am schwächsten ist und die Leimsuhstanz der concentrirten Eisenchloridlösung hezüglich des Durchdringens zum Kupfer am wenigsten Widerstand hietet, zu allererst geätzt werden. Wenn nun das Bild in seinen Schattenpartien genügend geätzt ist, so nimmt man das Bad mit 36° und ätzt weiter und so lange, bis die Halhschatten geätzt sind. Im Bade von 33° ätzt man die Mitteltone und im letzten Bad zu 30° bleiht die Platte nur so lange, his die hohen Lichter anfangen anzulaufen.

Bei einiger Ühung kann man das Fortschreiten des Atzprocesses ziemlich genau heohachten, denn da, wo das Eisenchlorid noch nicht angegriffen hat, ist noch immer der Metallglanz des Kupfers unter der Gelatineschichte wahrnehmhar, während das Kupfer an den Stellen, wo das Eisenchlorid einwirkt, sich schwärzt. Nach der letzten Ätzung, d. h. wenn auch die hohen Lichter ihren Metallglanz anfangen einzuhüssen, wird die Platte rasch aus dem Ätzbad genommen und in eine Tasse mit Wasser, welchem etwas Kalilauge zugesetzt ist, gelegt und von der Gelatine gereinigt, hierauf abgetrocknet und mit etwas Wienerkalk und Terpentinöl gereinigt. Zum Schlusse wird die von allem Harz gereinigte Platte, um sie an den geätzten Stellen vom Oxvd zu hefreien, mit Essig und Kochsalzlösung abgespült, his das Kupfer wieder seine rothe Farbe erlangt hat.

Die damit erhaltene Tiefdruckplatte ist öfters, trotz aller Sorgfalt hei der Arheit, mit kleinen Mangeln behaftet, sie hedarf der sogenannten Retouche. Um die Mängel zu erkennen, reiht man die Platte mit Kupferdruckfarbe ein und wischt die Farbe wie zum Druck, um zu heurtheilen, oh die Atzung einer solchen Nachhilfe bedarf. Diese Nachhilfe ist hei Photo-Gravuren ungleich leichter ausführhar als bei sogenannten Photo-Galvanographien und erfordert nur eine gesebickte Handlunhung des Polirstahltes, indem die Photo-Gravure-Platten meist nur eine "Vertonung" zeigen, welche jedoch nicht als schädlich bezeichnet werden kann, weil hiedurch die Tiefen sehr schwarz und saftig erscheinen, der leichte Wasserton hingegen ohne jede Schwierigkeit entfernt werden kann, und die höchsten Lichter leicht durch verständige Behandlung zu erreichen sich während die richtige weiche Verschmelzung der Töne unter einander mittels des Polirstahles sicherer vermittelt wird, als dies durch die reine Ätzung allein geschehen kann. Die Ronlette für die Retouche in Anwendung zu hringen, sollte womöglich vermieden werden, weil die ursprüngliche Zartheit des Kornes doch nicht mehr erreicht wird und solche Stellen im Druck dann ersichtlich werden.

Aus der kurzen Darstellung des Vorganges zur Herstellung einer Tiefdrnckplatte mittels Verwertung der Photogravnre ist zu entnehmen, dass die Grundhedingungen für ein Gelingen sind:

- I. ein gutes Diapositiv, um davon ein gutes, verkehrtes Pigmentnegativ herstellen zu können;
- 2. ein dem Charakter der Reproduction entsprechendes Staubkorn auf der Kupferplatte und
- 3. Sicherheit und Übnng in der Beurtheilung des Fortganges der $\tilde{\mathbf{A}}$ tzung.

Die Photogravure hat sich heute schon grosse Verbreitung gesichert und ist ohne Zweifel eines der vornehmsten Illustrationsmittel von Prachtwerken, wie die verehrten Anwesenden aus der reichaltigen Collection von derlei Druckprohen der Wiener Firmen: J. Löwy, C. Blechinger, J. Paulnssen, ferner Franz Hanfstängl und Dr. E. Albert aus München, C. Schuster und Riffarth aus Berlin etc. zu entnehmen in der Lage sind. Es finden sich darunter Reproductionen von geradezu üherwältigendem künstlerischem Aussehen.

Die am Schlnsse des Hestes hesindliche Tafel 3 wurde nach einer Kreidezeichnung des Professors an der Akademie der hildenden Künste in Prag Julius Marfak, mittels des Reproductions-Verfahrens der Photogravure in der k. k. Hof- nud Staatsdruckerei hergestellt und ist eine Reduction des Originals auf '/. Die Tasel stellt eine landschaftliche ldylle mit dem Motto "Tosen" vor, entnommen dem Ridnaunthale in Tirol. Ich erlaube mir hei dieser Gelegenheit zu bemerken, dass im Verlage der k. Hof- und Staatsdruckere im Gross-Imperial-Folio-Formate, vier nach ähnlichen Motiven aus der Natur hergestellte Landschaftsidyllen von J. Mařak, in gleicher Grösse des Originals reproductir, erhältlich sind, n. z. das "Sch weig en", der Vahrner-

See in Tirol, "Murmeln", Motiv aus der Gegend von Weidlingau bei Wien, "Brausen", Donaugegend bei Thehen und das Motiv der so ehen gedachten Tafel 3, welche vier Bilder eine recht schöne Zimmerzierdo hilden.

Ich will die Aufmerksamkeit der verehrten Anwesenden noch einer hier exponirten Porträtstudie von Professor Hans Lenhard der k. k. Lehr- und Versuchsanstalt für Photographie in Wien zuwenden: von hesonders künstlerischem Aussehen und im Charakter der niederländischen Malerschule gleichend, ist diese Studie mittels eines Pigmentdruckverfahrens hergestellt, welches in jüngster Zeit in England unter dem Namen "Charhon velours-Process" durch W. Artigue zur Anwendung gehracht, eine ganz eigene Art von Pigmentpapier verwertet. Die vorliegende Probe ist sehr schön, von sammtschwarzer Farhe und macht den Eindruck eines Kupferdruckes. Das Bild hesitzt näher betrachtet eine schwach rauhe, tiefschwarze Oberfläche und dürfte die Pigmentschichte aus Gummiarahicum, Leim and sehr fein vertheiltem Russ bestehen.

Das Sensibilisiren dieses Pigmentpapiers geschieht in der Weise, dass man das Papier auf der Rückseite mit einer Lösung von 5°/sigem kaltem doppeltchlorsaurem Kali bestreicht und dieses Bestreichen 10 Minuten lange fortsetzt. Hierauf wird der Überschuss der Lösung mittels eines trockenen Pinsels entfernt und das Papier in einem dunklen Raume, auf Bindfäden aufgehängt, getrocknet.

Nach dem Trocknen ist es lichtempfindlich und soll möglichst bald verarheitet werden.

Das Copiren erfolgt im gewöhnlichen Copirrahmen; weil aher das Bild nicht sichtbar ist, so muss mit Vogels Photometer copirt werden. Man legt das Photometer gleichzeitig mit dem Pigmentpapier aus, und copirt bis zu dem für das hetreffende Negativ ermittelten Grade der Scala.

Zur Entwicklung des Bildes wird nicht wie heim gewöhnlichen Pigmentpapier warmes Wasser gehraucht, soudern das copirte Pigmentpapier mit reinem kalten Wasser, durch Hindurchziehen hefeuchtet und mit Klammern, die Pigmentschichte nach ohen, auf einer Glasplatte befestigt. Man giesst uun eine Mischung von feinstom Sägemehl und Wasser von 27° C so lange über die steil zu haltende Glasplatte mit dem Pigmentpapier, bis das Kohlehild in allen seinen Details zu sehen ist.

Hierauf wird die Bildcopie in kaltes Wasser gegeben, bis die gelhe Farbe des Papiores verschwunden ist und das Papier dann freiwillig trocknen gelassen, eventuell vorher mit einer 50°/, igen Alaunlösung die Schichte gehärtet. Das Verfahren hat vor anderen Copirmethoden den Vorzug, dass man durch entsprechende Leitung des

Entwicklungsprocesses, hättere und weichere Bilder erzielen kann, und dass diese Bilder sehr haltbar sind. Ein Vorzug des Verfahrens ist auch, dass wenn eine Copie nach dem Entwickeln zu dunkel erscheint, man wieder weiter und mittels weicher Pinsel auch local entwickeln kann. Die Retouche an solchen Bildern ist leicht durchführhar und fällt durchaus nicht auf, wenn man die uothwendige Farbe vom Rande desselhen Blattes uimmt, welches man eben in der Arbeit hat.

Der Studienkopf, in der Art Remhrandt's ist, wie gesagt, in der Lehr- und Versuchsanstalt für Photographie nach diesem Verfahren hergestellt und von wunderharer Kraft und Weichheit.

Ich übergehe nunmehr zur Besprechung und Vorführung der Reproductionstechnik dreier mit Farhendruck illustritret Werke, deren farhige Illustrationen eine Comhination der Photographie mit dem Lichtdruck, Asphaltprocess und der Chromo-Lithographie sind und in der k. Hof- nud Statastdruckerei bergestellt wurden.

Von diesen Werken wurden zwei, das eine vollständig, das zweite soweit es fertiggestellt war, auf der im vorigen Jahre zu Paris stattgehahten "Exposition du livre" ausgestellt, erregten berechtigtes Aufsehen und ernteten ungetheiltes Lob. Diese beiden Werke sind das vom österreichischen k. k. Handels-Museum ausgegebene Werk: "Der altorientalische Teppich" und das vom k. k. Ackerbau-Ministerium veröffentlichte "Alhum der Rinderracen der österreichischen Alpenländer". Das dritte Werk ist die Ausgabe einer originalgetreuen bildlichen Darstellung der österreichischen Kaiserkrone aus der k. und k. Schatzkammer des Allerhöchsten Kaiserhauses, die Ausführung in natürlicher Grösse, sowie veriungt, einfarhig in Photogravure und in Farben, in der Manier der heiden erstgenannten Werke hergestellt, aher erst in der Ausführung begriffen. Ich hin daher nur in der Lage, die Anfaugsstadien dieser letzteren Arbeit vorzulegen, soweit dieselhe eben bis zum heutigen Tage gediehen ist.

Der Vorgang bei der Herstellung der Reproductionen für das monumentale Werk "Der altorientalische Teppich" wurde von mir von dieser Stelle aus, in meinem Vortrage vom 9. März 1894 eingehend hesprochen und in mehreren his dahin fertig gestandenen Blättern vorgezeigt. Ich lege daher heute nur mehr eine kleine Collection von derlei Bildern von Teppichen meist persischer Provenienz vor, welche damals gerade in Arbeit standen. Vor allem das Bild des herühmten "Jagdetppichs", Eigenhum unseres Allerhöchsten Kaiserhauses, ein Geschenk Peter des Grossen an den Wiener Hof, von welchem damals nur ein in gran hergestellter Lichtdruck vorgezeigt werden könnte und welchen ich heute wegen der Pracht

seines Materials und der Kunstfertigkeit in der Arheit, als fertige Reproduction zur Ansicht vorlege. Es sind weiter noch zu sehen, Teppiche altpersischer Herkunft aus dem herühmten Kensington-Museum zu London, von Baron Nathaniel Rothschild, zwei Exemplare aus dem kon, havrischen Nationalmuseum zu Nürnherg etc., Teppiche, welche sämmtlich von nicht zu schätzendem Werte sein sollen

Als interessant will ich hier bemerken, dass sich die Chromolithographie, für mercantile Zwecke solcher verkleinerter Bilder, in roher Ausführung hergestellt, für Zwecke der Anlegung von Musterhüchern für Reisende in Teppichware hemächtigt hat und derlei Musterhücher mit recht netter Ausstattung von der Firma Schmutterer in Wien hereits in Verwendung stehen, wovon ich auch eines zur Ansicht überreiche.

Das Teppichwerk war es vornehmlich, welches den Enthusiasmus der Franzosen entfachte und hat eines der vornehmsten Pariser Fach-Journale, die "Revue des arts graphiques" von dem hekannten Fachmanne Paul Bluysen redigirt, sein Urtheil dahin ahgegeben: "Nous n'avons jamais vu chef-d'oeuvre semhlahle". wir hahen noch niemals ein ähnliches Meisterwerk gesehen.

Das Urtheil der Franzosen im allgemeinen über die gesammte Ausstellung Österreichs, welche nur von der diesseitigen Hälfte der Monarchie heschickt wurde, geht nach dem vorgenannten Journale dahin:

"Österreich hat hier ein ausgezeichnetes Vorbild geschaffen, wie die Betheiligung eines grossen Landes an einer interessanten Ausstellung gestaltet werden soll. Das Organisations-Comité hat die heschlossene Beschickung in intelligentester Weise und im weitesten Umfange durchgeführt und nichts verahsäumt was einerseits das Auge der Besucher erfreuen und andererseits den Wunsch derselben nach ernster und gründlicher Information hefriedigen kann.

"An dem Vorgange Österreichs hei diesem Unternehmen kann man lernen, wie französischerseits vorkommenden Falles eine fremdländische Ausstellung zu beschicken wäre, falls die sonstigen nothwendigen Voraussetzungen eines Erfolges, eine hervorragende Leitung und volles Einverständnis unter den Betheiligten zutreffen".

Ich glauhe ein schöneres Compliment konnte man Österreich nicht machen: wir Österreicher können auf den ausserordentlichen Erfolg bei dieser Ausstellung stolz sein. Ich habe seinerzeit nur recht



sehr bedauert, dass es nicht auch dem k. und k. militär-geographischen Institute gegönnt war, sich mit seinen weltberühmten kartographischen Arbeiten an dieser Ausstellung zu betheiligen. Es war dies die einzige Lücke in der Vorführung des Standes der graphischen Künste in Osterreich, aber sehr gefühlt und bedauert von der österreichischen Commission, in welcher ich die Ehre hatte, speciell für das Gebiet der modernen graphischen Künste mitzwirken.

Die k. k. Hof- und Staatsdruckerei hatte an dieser Ausstellung in Folge der Munificenz Seiner Excellenz des Finnazuministers Dr. von Plener, welchem diese Staatsanstalt untersteht, und welcher die hieru nöthigen Mittel bewilligte, zwar in bescheidenem Umfange, aber mit ihren neuesten und besten Arbeiten theilgenommen. Die hier folgende Phototypie nach einer photographischen Aufnahme des Pariser Photographen H. Mairet (Seite 195) vernaschaulicht das Tableau der Ausstellungsobjecte der k. k. Hof- und Staatsdruckerei; dieselben präsentirten sich vornehm und sehön.

Die zweite nennenswerte Arbeit aus den Ateliers der k. Hofund Staatsdruckerei, welche im vorigen Jahre in Paris allgemeine
Bewunderung der Fachleute erregte und Anerkennung fand, ist das vom
k. R. Ackerbau-Ministerium herausgegebene "Album der Rinderracen der österreichischen Alpenländer", welches durch
entsprechenden Text von Hofrath Professor Ferdinand Kalteneggerergänzt, die in unseren Alpenländern als einheimisch und selbständig
zu betrachtenden Rindertypen zur Darstellung bringt, wie: die OberInnthaler, Lechthaler, Montavoner, Etsch- und Wippthaler, Duxer,
Ziller- und Pusterthaler aus Tirol und Vorarlberg, die Pinzgauer
aus Salzburg, die Möllthaler, Malteiner und Lavantthaler aus Känthen,
sowie die Mürzthaler, Murbodener, Mariahofer, Ennsthaler und des
bosnisch-croatischen Landviches aus Steiermark.

Die Originale zu diesem Werke wurden an Ort und Stelle von dem bekannten Thiermaler Julius Blaas mit Meisterhand in Öl gemalt und die Reproductionen derselben auf Basis der Photographie und mit Hilfe des Asphaltverfahrens und des Lichtdruckes mittels Chromolithographie in der k. Hof- und Staastdruckerie herrestellt.

Die photographischen Aufnahmen dieser Ölbilder für die Reproduction geschahen im Tageslicht-Atelier mit orthochromatischen Collodium-Emulsionsplatten, u. z. mit der Collodium-Emulsion von Dr. E. Albert in München, welche durch Zossatz von Erythrosin und Pikrinsäure im Verhältnis von 1 Theil Farbstoff zu 10 Theilen Emulsion, farbenempfindlich gemacht wurde.

Das zur Aufnahme verwendete photographische Objectiv ist ein Zeiss-Ausstigmat von 947mm Brennweite bei Verwendung der kleinsten Blende.



- Die k. k. Hof. und Staatsdruckerei. Figur 1. Exposition du livre zu Paris.

Die erforderliche Expositionszeit beträgt bei dem Umstande als das directe Sonnenlicht durch die Matttafeln des Atelier abgeschwächt wirkt, etwa 6 bis 8 Minuten.

Entwickelt wurden die Aufnahmen mit dem von Dr. E. Albert angegebenen Hydrochinon-Entwickler, welchem aber vor dem Gebrauch die zehnfache Menge an Wasser zugesetzt wird.

Dieser Entwickler setzt sich aus drei Lösungen zusammen, u. z.: (500cm* Wasser,

250g Natriumsulfit,

200g Pottasche.

(100cm* Alkohol.

2. 25q Hydrochinon; (100cm* Wasser,

3. 25g Bromammonium.

Man mischt nun von diesen drei Lösungen zusammen:

von der Lösung 1. 100cm1,

, 2. 5cm*. 3. 5cm3,

welche Mischung zum Gebrauche, wie schon erwähnt, mit der zehnfachen Menge von Wasser verdünnt wird.

Die Entwicklung ist in etwa einer Minute vollendet; man betrachtet die Platte während des Entwickelns zeitweilig in der Durchsicht, wobei man den auf der Platte befindlichen Entwickler in das Aufgussglas zurückfliessen lässt. Sobald das negative Bild hinreichende Deckung zeigt, spült man mit Wasser ab und fixirt mit unterschwefligsaurem Natron.

Will man, wenn es nöthig wird, das Negativ dichter machen, so verwendet man hiezu den sogenannten Metolverstärker.

Derselbe setzt sich aus zwei Lösungen zusammen, u. z.:

15q Metol, 10g Citronensäure,

1000cm* destillirtes Wasser.

10g Silbernitrat, 100cm* destillirtes Wasser.

Das Negativ wird zu dieser Verstärkung nach dem Fixiren reichlich mit Wasser abgespült, um jede Spur von unterschwefligsaurem Natron zu entfernen; dann giesst man, um das Wasser von der Oberfläche der Platte zu verdrängen, etwas von der Lösung 1. auf, lässt abfliessen, mischt eine entsprechende Menge Metollösung mit etwa 1/10 Volumen der Lösung 2. und verstärkt in der üblichen Weise, wäscht zum Schluss wieder gut und lässt trocknen.

Behufs Umkehrung des Negativ wird die Aufnahme nach dem Trocknen zunächst mit Wasser befeuchtet und mit einer reinen Gelatinelösung 1:10 ühergossen und die Platte nach Abfluss des Üherschusses in horizontaler Lage trocknen gelassen, worauf noch ein

Aufguss von 2º/ligem Rohcollodium erfolgt.

Nach dem Stocken desselben taucht man die Platte 1/2, Stunde lang in ein Wasserbad und lagert sie hierauf horizontal auf einem Tische. Ein schon früher nach der Grösse des Bildes beschnittener. dicker, gut geleimter, hefeuchteter Bogen Papier wird auf die photographische Negativschichte, darauf Saugpapier gelegt und mit einer Walze leicht abgerollt. Das Saugpapier wird hierauf entfernt, das rings um den Papierrand auf etwa 1cm Entfernung durchschnittene Collodium-Emulsionshäntchen auf das Papier umgeschlagen und hierauf sammt dem Bogen von der Glasplatte abgehoben.

Jetzt wird ein gefeuchteter Bogen Papier mit einer Gummiarabicum-Lösung 1:3 überstrichen, mit der Rückseite auf eine Glasplatte, darauf das auf Papier gezogene Emulsionshäutchen, auf das letztere aber Saugpapier gelegt und mit der Walze abgerollt.

Nach Entfernung des Saugpapiers werden die üherschlagenen Emulsionsstreifen auf das Gummipapier überlegt und der Papierhogen abgezogen. Endlich wird eine Glasplatte anf den Tisch gelegt und mit so viel Wasser ühergossen, als sie in horizontaler Lage zu halten vermag, darauf das Emulsionshäutchen mit dem Gummipapier übertragen, sodann das zwischen demselben und der Platte befindliche Wasser in ein Gefäss abgegossen, die Platte wieder auf den Tisch, über dieselbe Saugpapier gelegt, abgerollt, das Saugpapier entfernt und der Gummihogen abgezogen.

Schliesslich wird das Emulsionshäutchen durch Übergiessen mit destillirtem Wasser von den Gummirückstäuden hefreit und dann

getrocknet.

Von einem derart umgekehrten Negative wird zunächst auf einem mit lichtempfindlichem Asphalt überzogenen Steine eine möglichst kräftige Copie angefertigt, und auf dieser Copie als positives Asphalthild dann alles für die Herstellung der Farhenplatten erforderliche zeichnerische und farbige Detail in vertiefter Manier, mit der spitzen Nadel gravirt: der so hergestellte Drucksteiu dient dann als Conturenplatte.

Die in dieser Weise erhaltene Gravurepause als Conturenplatte wird, nachdem sie vorher eingeölt und die Farbe aufgetragen wurde, durch Überwischen mit Terpentin vollständig vom Asphaltbilde befreit und die Gravure hierauf mit Colophoniumpulver eingestaubt, dieses dann theils mittels des Brennatz-Verfahrens, theils mittels des Kaltschmelz-Verfahrens angeschmolzen und in der bekannten Weise hochgeazt, womit man zur Herstellung der Abklatsche für die nothwendigeu Farbensteine einen präciseu Conturenstein erhält. Für ein Bild werden durchschnittlich 8 bis 10 Ahklatsche für die herzustellenden Farbensteine henöthigt.

Bevor mit der Ausführung der einzelnen Farhensteine begonnen wird, muss nach vorangegangener gründlicher Überarbeitung des Negativ und eventueller Entfernung aller die helleren Farben störenden Töne, also aller dunkleren Partien im Bilde, mögen dieselhen von der Farbe oder vom Schatten herrühren, eine Lichtdruckplatte bergestellt werden, um davon Abdrücke in einer dem allgemeinen Charakter des jeweiligen Originals entsprechenden braunen oder grauen Farhe machen zu können. Diese Lichtdruckplatte hat beim Druck der Auflage nicht nur die Grundlage des Bildes abzugeben, sondern muss hei der Combinirung, beziehungswöse Übereinanderlegung der einzelnen Farbentöne natürlich mit in Betracht genommen werden.

Nach Vollendung eines Farbondrucksteines wird sofort immor auf einen solchen Lichtdruck der Zudruck oder Aufdruck der hetreffenden Farhe gomacht und damit die weitere Arbeit und die richtige Vertheilung der einzelnen Farbenworte wesentlich erleichtert. Nach dieser Zusammenstellung, welche eigentlich für die Ausführung eine gewisse Controle bietot, kann erst an der Hand der Scala, nach vorgenommener eingehender Bevision und eventuell nach Ausführung der nothwendig gewordenen Berichtigungen der einzelnen Farhensteine, mit dem richtigen Prohedruck begonnen werden.

Das hier hesprochene Alhum hesteht aus sechs Lieferungen, iede Lieferung mit ie drei farhigen bildlichen Darstellungen und dem dazugehörigen beschreibenden Text, von welchen aber erst zwei Lieferungen mit jo drei Bildern, also zusammen sechs Racentypen den verehrten Anwesenden hier zur Ansicht vorliegen. Bei dem Bilde der Montavoner Race befindet sich auch das Ölbild-Original und die heim Drucko eingehaltene Farhenscala, welche dem Beschauer den Vorgang heim Druck eines solchen farbigen Bildes veranschaulicht und es ermöglicht. dass der Beschauer sich überzeuge, dass die Reproduction als originalgetreu und gelungen bezeichnet werden muss. Es dürfte für die geebrten Anwesenden von Interesse sein, zu hören, dass bei Fertigstellung der ersten derlei Reproduction, das war die der Duxer Race, das schwarze Thier am dritten Rahmen links, Maler Blaas Original und Reproduction, welche in ganz gleicher Passepartout- und Rahmenausstattung ihm vorgezeigt wurden, nicht von einander unterscheiden konnte und die Reproduction als eminent gelungen anerkannte.

Das dritte der vorhezeichneten Werke ist die in Ausführung begriffene Ausgabe einer originalgetreuen, bildlichen Darstellung der österreichisehen Kaiserkone aus der k. und k. Schatzkammer des Allerhöchsten Kaiserhauses, welche Reproduction nach einer photographischen Naturaufnahme in natürlicher Grösse im Dunkelkammer-Atelier der k. k. Hof- und Staatsdruckerei, sowie auch in veriüngtem Masse, einfarbig mittels Photogravare und in den natürlichen Farben hergestellt werden wird, in der technischen Manier, welche bei der Reproduction der Rinderracen eingehalten wurde.

Es sind den verehrten Anwesenden hievon zur Ansicht exponirt, die Diapositive mit Hanfstängl's Pigmentpapier, nach dem bereits erörterten Verfahren hergestellt, u. z. in natürlicher Grösse, die vordere Ansicht der Krone und die Ansicht derselben von der rechten and von der linken Seite, ferner ein Probeabdruck von der mittels Photogravure hergestellten Druckplatte, sowie endlich die mit der Hand hergestellte colorirte Vorlage für den Chromolithographen behufs Anfertigung der Farbendrucksteine.

Die Technik der Reproduction für die Vervielfältigung in Farbendruck ist für diese Arbeit die analoge wie jene, welche bei den Rinderracen eingehalten wurde, nur mit dem Unterschiede, dass der erste oder Basisdruck hier von der Gelb-Druckplatte durchgeführt wird, und daranf der Aufdruck in grauer Farbe von der Lichtdruckplatte folgt und dann erst die Farben zugedruckt werden, wie dieselben in der Farbenscala dargestellt und vertheilt sind. Der Basisdruck von der Gelb-Farbenplatte bringt, wie die Druckproben lehrten, den Charakter des Goldes im Bilde besser zum Ausdrucke.

Ich füge auf den Seiten 200 und 201 zwei von der k. und k. Hof-Kunstanstalt C. Angerer & F. Göschl hergestellte Autotypien bei, von welchen die Figur 2 die vordere Ansicht, die Figur 3 die Seitenansicht der Kaiserkrone darstellt und will, des hohen Interesses wegen, welches dieselbe besitzt, mir erlauben, im Nachfolgenden eine kurze Beschreibung derselben zu geben.

Die österreichische Kaiserkrone, man kann selbe anch als Hanskrone bezeichnen, wurde von Kaiser Rudolph II. gestiftet, wie dies die an der Innenseite des Kronenbügels eingravirte Inschrift darthut. Dieser Krone bedienten sich die zu römischen Kaisern gewählten Regenten Österreichs als Könige von Ungarn und Böhmen nnd als Erzherzoge von Österreich. Bei der Annahme des Titels eines Erbkaisers von Österreich durch Kaiser Franz II. (1804), wurde diese hochste Insignie zur Krone des Kaiserreiches bestimmt.

Die Krone, aus Feingold hergestellt, ist mit Dick- und Tafelsteinen, Perlen und Rubinen reich ornamentirt. Der Kronenreifen besteht aus einem mit grossen Tafelsteinen und mit in Cartouchen gefassten Perlen besetzten Goldbande, welches am oberen und unteren Rande durch eine Reihe halbeingesenkter Perlen begrenzt wird. Am oberen Rande des Kronenreifens befinden sich vier grössere und vier kleinere lilienartige Ornamente, welche mit grossen Rubinen, Dicksteinen und Perlen geschmückt sind und- an den obersten Spitzen mit je einem grossen Perlentropfen abschliessen.

Das Gerippe der Kronenkappe bilden breite Emailstreifen, zu beiden Seiten des Kronenbügels von einer Reihe von Perlen be-



Figur 2. Vordere Ansicht der österreichischen Kaiserkrone.

gleitet. Der Kronenbügel theilt die Kronenkappe in zwei Theile, deren jeder aus zwei dreieckigen, oben spitz unlaufenden Schilden aus Goldblech besteht, auf welchen die Hauptmomente der erbländischen Krönungen in getriebener Basrelief-Arbeit dargestellt sind. Der Kronenbügel, gleich dem Kronenzeifen ornamentirt, trägt an der Spitze ein kleines Kreuz und über demselben einen gemugelten, in der Farbe unübertroffenen Saphir.

In künstlerischer Beziehung repräsentirt diese Krone eines der hervorragendsten Werke deutscher Goldschmiedekunst im Geschmack der Renaissance und dürfte auch bezüglich der Kostbarkeit des dazu verwendeten Materials unerreicht dastehen, wenn man erwägt, dass allein für die Anfertigung derselben, der für jene Zeit ausserordentliche Preis von 700,000 Thalern bezahlt wurde.



Figur 3. Seiten-Ansicht (links) der österreichischen Kaiserkrone.

Anknüpfend an meine Erörterungen über den photographischen Dreifarbendruck im Vortrage vom 9. März 1894 lege ich eine in der k. k. Hof- und Staatsdruckerei ausgeführte Studienprobe des vom Maler Veith hergestellten Aquarell einer Tänzerin vor, welche bei der Reproduction nach dem genannten Verfahren vielen Schwierigkeiten begegnete, daher verschiedene graphische Kunstgriffe, oder wenn ich so sagen will. Kniffe angewendet werden mussten, und wurde es erst durch Zudruck einer vierten Platte in lichtgrauer Farbe möglich, das Colorit nahezu originalgetreu wiederzugeben; der Hauptgrund dieser Schwierigkeiten war die Unvollkommenheit unserer zum Druck in Verwendung stehenden Farhenmaterialien.

Endlich lenke ich noch die Aufmerksamkeit der verehrten Anwesenden auf eine vom Vice-Director der k. k. Hof- und Staatsdruckerei, G. Fritz, aus London im vergangenen November mitgebrachte interessante und prachtvolle Collection von farhigen Drucken, welche für die Londoner Seifenfirma "Pears" als Reclameartikel dienen; sie sind von eminent künstlerischem Aussehen und müssen auf den Beschauer einen überwältigenden Eindruck machen. Diese Seifenfabrik beschäftigt für ihre Affichen, Karten und anderweitigen Reclameartikel ausser verschiedenen anderen Steindruckereien, besonders die Firma Whithead & Co., welche acht Schnellpressen von 180/120cm Druckformat mit einer Druckleistung von 600 Druck in der Stunde für Herstellung dieser Reclameartikel in Thätigkeit erhält. Von den meisten dieser Bilder wurden Auflagen von 200.000 his 500,000 Exemplaren, in 14 bis 20 Farben ausgeführt, gedruckt. So wurden z. B. von den heiden Blaas'schen Bildern mit den reizenden Mädchenfiguren je 200.000 Exemplare, von dem danehen befindlichen Bilde des seifenblasenden Knaben 500.000 Exemplare gedruckt. Das Original zu dem letzteren Bilde kostete, wie man Herrn Fritz gelegentlich des Besuches dieser Anstalt mittheilte, nicht weniger als 2.000 Pfund Sterling, d. i. 24.000 Gulden. Von den gewöhnlichen Reclamekarten werden in der Regel 1 his 6 Millionen Auflage bergestellt. Alle diese Erzeugnisse werden an die Kunden von "Pears" gratis vertheilt und soll nach den Mittheilungen, die man Herru Fritz machte, der Aufwand für derlei Reclamezwecke alljährlich die Summe von 100.000 Pfund Sterling, d. i. 1.200.000 Gulden erreichen.

Die grösseren dieser farbigen Druckbilder, welche als wahrhaft schöne und gute Druckerzeugnisse bezeichnet werden müssen, werden auch in den Kunsthandlungen um den Preis von ein Schilling, d. i. etwa 60 Kreuzer, verkauft. Ein derlei bei uns in Wien hergestelltes Bild worde mindestens auf fin Gulden zu stehen kommen.

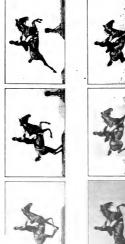
Anknüpfend an meine Mittheilungen über die Serien-Momentaufhahmen des deutschen Photographen O. Anschütz aus den Jahren 1886 oud 1887 lege ich hier die Reproduction seiner neueren Aufnahmen eines springenden Reiters vor, welche wesentlich vollständiger sind, u. z. enthält die auf der Seite 204 beindliche Figur 4 sechs Momente der Serien-Aufnahme eines Reitersprunges, welche gewiss als recht gelungen bezeichnet werden müssen: die Figur 5 (Seite 205) ist eine Vergrösserung eines dieser Momente.

Anschütz benützt, wie hente bekannt ist, zu seinen Serien-Aufnahmen eine Camera-Batterie, mit ebenso vielen photographischen Aufnahme-Apparaten, wenn ich mich so ansdrücken will, als Momente der Action festzuhalten sind; die Apparate sind, durch eine elektrische Leitung miteinander verbunden und beginnen zu arbeiten. sobald der offen gehaltene elektrische Strom geschlossen wird, was zum Theile durch den aufznnehmenden Gegenstand selbst geschieht. Durch Anbringung verschiedener Hilfs-Apparate lässt sich die Zeit der Anfnahme der jedesmaligen Bewegungsart möglichst anpassen und können z. B. 24 Aufuahmen in 0.72 bis 10 Secunden stattfinden. welche Zeit, sowie die zwischen jeder Aufnahme liegenden Intervalle mittels eines Siemen s'schen Fuuken-Chronographen gemessen werden.

Schematisch dargestellt ist die Anordnung einer solchen Camera-Batterie nach dem bekannten und ausgezeichneten Amateur-Photographen, Hauptmann der k. und k. österr. Artillerie, L. David, in der Figur 6 (Seite 206) veranschanlicht, etwa die folgende:

Jede Camera I. II. III . . . hat einen Elektromagneten E. welcher von den Klemmen k und k' den Strom zugeführt erhält. Oher E befindet sich ein hohler Messingevlinder, in welchem sich ein Kolben K mit Kolbenstange bequem durch die Haudhabe II bin- und herziehen lässt, über der Kolbenstange eine kräftige Spiralfeder S.

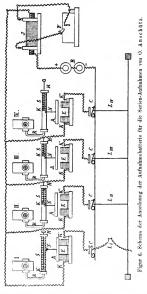
Ein Anker A wird durch eine Feder bei offenem Strome stets von den Polen des Elektromagneten E ferngehalten, so dass der mit dem Anker verbundene Hebel N mit seiner am Ende befindlichen Nase durch eine Ausnehmung im Cylinder immer in diesen ein Stückchen bineinragt. Wird nun der Kolben vermittels der Handhabe II heransgezogen, so erfolgt dadurch ein Zusammenschieben und Spannen der Spiralfeder S, wobei die Nase des Hebels N hinter dem Kolben einschnappt und denselben in gespannter Stellung festhalt. Wird aber, durch die Bewegung des aufzunehmenden Gegen-standes selbst veranlasst, der Stromkreis bei C geschlossen, so wird der Elektromagnet bei E activirt, der Anker A von demselben angezogen und damit durch den Hebel N die Nase aus S vom Kolbenkopf K zurückgezogen. Die Feder S schnellt aus, der Kolben stösst mit Vehemenz zurück, veranlasst in dem Schlaufe R zum pneumatischen Verschlusse der Camera eine Luftcompression und activirt die Anslösung des Momentverschlusses zur Aufnahme.





Figur 5. Vergrösserung eines Momentes aus der Aufnahme des Reitersprunges von O. Anschütz.

Die hier folgende Figur 6 veranschaulicht, wie gesagt, schematisch die Installation einer solchen Aufnahmebatterie. L_1 L_{11} L_{111} L_{111} . . . sind



quer über die Bahn gespannte feine Seidenfäden, welche das aufznnehmende Object während seiner Bewegung selbst durchreisst; damit wird bei C der metallische Contact hergestellt, der Stromkreis nacheinander für die einzelnen Cameras geschlossen und im Zusammenbange zeitgerecht die Exposition der lichtempfindlichen Platte vollzogen. Anschütz hat bei seinen Cameras den Rouleuxverschluss mit sehr schmalem Spalt: David verwendet dagegen die kleinste Nummer des Thury- nnd Amey-Verschlusses.

Um sieh von der Wahrheit solcher Naturaufnahmen von sich bewegenden Objecten diversen Genre zu überzeugen, lege man einfach ein derlei Streifenbild mit den aneinandergereihten Augenblicks-Aufnahmen in den von der Schule hor in Erinnerung stehenden physikalischen Apparat Zoëtrop, drehe denselben der dargestellten Bewegung des Gegenstandes entsprechend schnell und man wird, wenn man durch einen Spalt der Trommelwand in das Innere der Drehtrommel blickt, die verschiedenen rasch einander folgenden Lichteindrücke verschmelzen, d. h. zu einer einzigen Lichtempfindung sich gestalten sehen. Der Eindruck, welchen man von dem sich bewegenden Gegenstande erhält, ist also ein der Wahrheit der Natur vollständig ontsprechender.

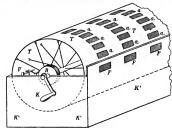
O. Anschütz herstellt, um seine ausgezeichneten Serien-Augenblicksbilder auch praktisch zu verwerten, einen Apparat. mittels welchem er die Einzelnaufnahmen zu einem Gesammtbilde vereinigt und den Gegenstand in der Bewegungserscheinung in stannenswerter Naturtreue zur Darstellung bringt. Er bezeichnet diesen sinnreichen Apparat "Elektro-Tachyskop" oder "elektrischen Schnellseher".

Im Jahre 1891 hatte der Wiener Photograph von der Lippe einen solchen Apparat in einem Parterre-Locale am Parkring installirt und dem Wiener Publicum zugänglich gemacht. Der Effect der vorgeführten Anschütz'schen Serienbilder im Schnellseher war, wie der allgemeine Ausspruch lautete, ein "verblüffender". So wie der Phonograph die Tone fixirt und nach beliebig langer Zeit und so oft man will, wieder ertonen lässt, gerade so zeigt das Tachyskop die durch die photographische Aufnahme in Serien fixirte Bewegung in solch' köstlicher Feinheit und Schärfe, dass man sich daran nicht satt sehen konnte.

Das Elektro-Tachvskop bernht auf demselben Princip, wie das Zoëtrop, nur dass bei dem ersteren die Bilder in einer verticalen Ebene angeordnet erscheinen und dieselben sich um eine horizontale Achse drehon, während bei dem letzteren die Drohung der Bilder um eine verticale Achse in einer horizontalen Richtung vor sich geht.

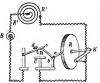
Das Elektro - Tachyskop, in der Figur 7 (Seite 208) schematisch dargestellt, besteht zu diesem Zwecke aus einer rasch beweglichen Trommel T. T. von etwa 65cm Duchmesser, auf welcher. 208 Volkmer.

eine Anzahl durchsichtiger Bromsilber-Gelatinebilder (Diapositive) a, α angebracht ist. Die Trommel wird von einem Kasten K^t , K^t ein-



Figur 7. Schema des Tachyskop von O. Anschütz.

geschlossen, bei welchem an einer Öffnung F, F, welche mit Opalglas bedeckt ist, das Bild erscheint und betrachtet wird '). Hinter dieser Öffnung ist ein spiralförmig zu einer Kreisfläche gewundenes



Geisler'sches Rohr angebracht. Wird die an einer horizontalen Achse befestigte Trommel mit der Kurbel K in drehende Bewegung versetzt, so passiren die Einzelnider rasch nacheinander das Fenster F und genau in demselben Augenblick wird jedes der betreffenden Bilder auf die Dauer von '/.esse einer Secunde durch einen elektrischen Lichtblitz des

Figur 8. Stromunterbrecher beim Tachyskop. Ge is ler'schen Robres beleuchtet.

Diese Lichthlitze entstehen durch einen Stromunterbrecher.

Diese Lichtblitze entstehen durch einen Stromunterbrecher, welcher, wie die Figur 8 schematisch zeigt, den Contact mit einer elektrischen Leitung in dem Momente schliesst, wo das Bild sich vor dem Schaufenster befindet. Zu diesem Zwecke trägt die Achse der Trommel an ihrem linken Ende ein starkes Eisenrad R von etwa 10cm Randbreite und besitzt am Rande 24 Vertiefungen,

¹) In der Figur 7 ist der Kasten zur Hälfte abgenommen dargestellt, um die Trommel sehen zu lassen.

welche den 24 aneinandergereihten einzelnen Serienbildern (Diapositiven) entsprechen. Ein kleiner aus Horn hergestellter Stab a dreht sich um die Achse b und liegt auf der Stirne des Rades R derart auf, dass die an dem letzteren eingeschnittenen Vertiefungen ein sprungartiges Heben und Senken des Stabes a bei der Drehung des Rades bewirken. Das Ende des Stabes a hebt die Metallfeder C. welche diese Bewegung einem Metallstift st mittheilt. Dadurch wird der Contact der Metallspitze mit der Unterlage U in rascher Aufeinanderfolge unterbrochen und geschlossen. Verbindet man nun die Pole einer Stromquelle B, einerseits mit dem Geisler'schen Rohre R1 R1, andererseits mit dem erwähnten Stromunterbrecher U der Figur 8, so wird der Funke bei einer einmaligen Trommelumdrehung, entsprechend den 24 Vertiefungen des Rades R. 24mal aufblitzen und damit jedesmal das Bild sehr intensiv beleuchten.

Ist nun das Zimmer verdunkelt und wird die Trommel der Bewegungserscheinung entsprechend rasch gedreht, um die Bilder in ungefähr 1/20 Secunde aufeinander folgen zu lassen, so erglänzt das Fenster mit der Opalscheibe in scheinbar ununterbrochenem Lichte. vor demselben sieht man aber die Bewegung, welche durch die Serien-Aufnahme zur Darstellung gelangt ist. Die rasche Lichtunterbrechung in Verbindung mit der schnellen Bewegung des Rades macht es dem Auge unmöglich, das Aufeinanderfolgen der einzelnen Bilder zu unterscheiden, das Auge glaubt vielmehr nur ein einziges, und zwar feststehendes Bild zu sehen und auf diesem die ganze Bewegung sehr naturgetreu wahrzunehmen.

In dem vorher erwähnten Cabinete am Parkring waren sechs solche Bewegungsbilder nach Augenblicks-Serien-Aufnahmen von O. Anschütz zu sehen, u. z. ein laufender Hund, ein Dienstmann, welcher auf einem Schiebkarren drei Kinder fährt, vier marschirende preussische Soldaten im Paradeschritt, zwei Turner, ein Reiter im Sprunge mit dem Pferde '), endlich ein schnupfender Schuster. Sämmtliche Bilder waren bis in ihre kleinsten Details von einer erstaunlichen Schärfe, so zwar, dass man z. B. bei dem laufenden Hunde die Thatigkeit der Muskeln und das Athmen genau wahrnehmen und verfolgen konnte. Selbst nebensächliche Umstäude, wie z. B. die durch die Gewalt des Pferdesprunges emporgewirbelte und herabfallende Sandwolke oder die flatternden Rockschösse des Reiters waren bis iu's Detail zu verfolgen.

Ich möchte noch auf eine zur Ansicht aufliegende änsserst elegante und künstlerisch ausgestattete Publication des Baron Nathaniel Rothschild aufmerksam machen, welche den Titel "Skizzen aus dem Süden" führt. Diese Publication ist eine mit

¹⁾ Dieser Reiter ist auf den Seiten 204 und 205 zur Darstellung gebracht,

schönen Lichtdrucken illustrirte Beschreibung einer Vorgungungsreise des genannten Autors, welche er im vorigen Jahre auf seiner eigenen Yacht im Adriatischen und Mittelländischen Meere gemacht hat. Die Illustrationen sind vom Verfasser gelegenheitlich dieser Reise gemachte photographische Aufnahmen. Die Publication enthält über hundert Landschaften, Volkstypen, Genrebilder etc. aus Corsica, Sardinien, Tunis, Algier, Mallorca, Barcelona etc., alles vortreffliche Aufnahmen, welche mittels Lichtdruck in der photographischen Anstalt von J. Löw yin Wien vervielfaltigt wurden. Leider wurde dieses Werk nur in 160 Exemplaren für die personlichen Freunde des Autors gedruckt und ist im Kunsthandel nicht erhältlich. Das zur Ansicht vorliegende Exemplar, vom Autor der Bibliothek der photographischen Gesellschaft von Wien, deren Mitglied er ist, verehrt, wurde von dieser Gesellschaft für die heutige Ausstellung mit überlassen.

Am Ende meiner Mittheilungen angelangt, sei es mir von dieser Stelle aus gestattet, allen jenen Anstalten und Herren meinen öffentlichen Dank auszusprechen, welche durch leihweise Überlassung von Druckproben oder in sonstiger Weise die instructive Demonstration meiner Ausführungen ermöglicht haben. Ich nenne diesbezüglich die Directionen des k. und k. militär-geographischen Institutes, der k. k. Hof- und Staatsdruckerei und der k. k. Lehr- und Versuchsanstalt für Photographie zu Wien, ferner die Firmen J. Löwy, J. Blechinger, C. Paulussen, Herrn Vice-Director Fritz der k. k. Staatsdruckerei bezüglich der interessanten Sammlung farbiger Reclamedrucke von "Pears Soap", dann die Herren Hanfstängl in München, Schuster in Berlin, und endlich die Wiener photographische Gesellschaft wegen Überlassung des Werkes "Skizzen aus dem Süden" von Baron Nathaniel Rothschild. Endlich spreche ich auch den Dank aus dem Herrn Photographen Judendorfer, meinem Assistenten bei den praktisch vorgeführten Experimenten, ferner Herrn Oberfactor Theodor Speer der k. k. Hof- und Staatsdruckerei, welcher die vorliegende Exposition so geschmackvoll und instructiv mit grosser Mühe installirte, und endlich der Hof-Kunstanstalt C. Angerer & Fr. Göschl in Wien, welche die Güte hatte, diverse Druck-Clichés kostenfrei zur Publication dieses Vortrages anzufertigen,

Ich schliesse hiemit meine hentigen Ausführungen und lade nunnehr die verehrten Anwesenden ein, die zur Ausstellung gelangten Druckergebnisse und sonstigen Objecte einer näheren Besichtigung zu würdigen, und damit über das Mitgetheilte und Vorgeführte aus eigener Anschauung sich ein Urtheil zu bilden.

Über Felddienst-Vorschriften.

Vortrag gehalten im Wiener militär-wissenschaftlichen und Casino-Vereine am 22. März 1894 vom k. und k. Major des Generalstabs-Corps Johann Schirmbeck.

Hiezu die Tafeln 4 und 5.

Nachdrock verboten.

Übersetaungsrecht vorbehalten.

Zur Klarstellung des meinem Vortrage vorgesetzten Titels "Über Felddienst-Vorschriften" möchte ich vor allem hervorheben, dass es keineswegs meine Absicht ist, alle auf den Felddienst bezughabenden Dienstbücher in den Kreis meiner Betrachtungen zu ziehen, denn eine Stunde würde kaum dazu hinreichen, sie auch nur flüchtig zu skizizien.

Meine Besprechung soll sich der Hauptsache nach auf den im Vorjahre erschienenen Neuabdruck der deutschen Palddienst-Ordnung und auf unser Dienst-Reglement für das k. und k. Heer, II. Theil erstrecken, — auf ersteren, weil die Pelddienst-Ordnung wegen ihrer Eigenart und nach ihrem Inhalt unsere Aufmerksamkeit auf sich lenkt, auf letzteres, weil die Wichtigkeit und Bedeutung dieser Vorschrift unsere volle Beachtung erfordert.

Ansserdem werde ich fremdländische Felddienst-Vorschriften nur insoweit erörtern, als es zur Abrundung des Vortrages nöthig ist.

Geschichtliches.

Bevor ich dem Inhalte der zwei vorerwähnten Vorschriften näher trete, wird es nicht unzweckmässig sein, einen Rückblick anf den Entwicklungsgang derselben zu werfen.

Die Grundlage für unser Dienst-Reglement II. Theil reicht in eine Zeit zurück, in welcher in dem damaligen Königreiche Preussen eine Felddienst-Vorschrift überhaupt nicht bestand.

Schon in den Fünfziger-Jahren hatte man bei uns die Nothwendigkeit gefühlt, für das Verhalten der Truppen im Felde, bestimmte Vorschriften amtlich herauszugeben.

Die ans der ruhmvollen Epoche Seiner kais. Hoheit des Generalissimus Erzherzog Carl stammenden "Beiträge zum praktischen Unterrichtim Felde" aus dem Jahre 1825, entsprachen bei all' ihrem inneren Werte nicht mehr den Anforderungen der Zeit; die "Feld-Instruction des Feldmarschalls Graf Radetzky" war aber nicht Allerhöchst sanctionirt und so sehr der Name des Verfassers die Verbreitung und Beachtung des Werkes sicherte, so koonte doch die Befolgung der entwickelten Grundsätze, dienstlich nicht gefordert werden.

Unter diesen Umständen wurde, von 1850 an, ununterbrochen an der Zusammenstellung von Felddienst-Vorschriften gearbeitet. Ein Elaborat wurde im Jahre 1856 unter dem Titel "Provisorische Instruction für die Übungen im Felddienste" amtlich herausgeschen.

Im Jahre 1859 wurde eine Neubearbeitung begonnen, — eine weitere 1860/61 und endlich eine solche im Jahre 1864, welche vom Generalstabe auch fertiggestellt, zu Anfang 1865 einer Commission zur Begutachtung vorzelect worden ist.

Die Kriegsereignisse unterbrachen die Arbeiten der Commission,

die "Feld-Instruction" kam nicht zur Ausgabe.

Nach dem Kriege wurde es vom Generalstabe nicht unterlassen, die Wiederaufnahme dieser Arbeiten anzuregeu und einen neuen Estwurf, bereichert und ergänzt durch die von Seiner kais. Hoheit, dem durchlauchtigsten Feldmarschall Erzherrog Albrecht hiezu gegebenen Beiträge und unter Verwertung der in dem Kriege auf beides Schauplätzen gemachten Wahrnehmungen, im Frühjahre 1868 abermals vor eine Commission zu bringen und schliesslich im Jahre 1868 die Ansgabe an das Heer durchgeführt.

Dieser gewiss noch Vielen erinnerliche "Felddienst für das k. k. Heer", sollte nach seiner Einleitung hauptsächlich zur Belehrung von Officieren dienen.

In allen Fragen vom Grossen in das Kleine gehend, trat der "Felddienst", nachdem ein allgemeines Verständnis wachgerufen war und die leitenden Gesichtsponkte festgestellt wurden, den Mitteln für die Durchführung näher, weil nur so der Zusammenhang der kriegerischen Thätigkeiten mit der Wirkungssphäre der Einzelnen klar manchen war.

Dieser, unter Oberleitung des zu jener Zeit betvorragendsten Militärschriftstellers F. M. L. Joseph Freihert von Gallina entstandeue "Felddienst" muss als ein wahrer Schatt militärischen Wisses bezeichnet werden. Ohne sich zu sehr in das Detail einzulassen, welches ja im Kriege unr aussahmewise zur Anwendung kommt, todte Formes bildet und das eigene Nachdenken beschränkt, hat F. M. L. Freihert von Gallina doch, dem damaligen Stande der Wissenschaft und Technik entsprechend, in sehr eingehender Weise die Felddienst-Thätigkeiteu erörtert und den nachfolgenden Verfassern eine reiche Quelle der Belebrung geboten, wie dies bekanntlich von allen, aus der meisterhaften Feder Gallina's hervorgegangenen, zahlreiches Werken und Schriften gesagt werden kan

Der grosse Wert, welcher diesem fast allgemein und auch im Auslande beifällig aufgenommenen Dienstbuche zuerkannt wurde, sei zunächst dadurch charakterisirt, dass in kürzester Zeit 16.000 Exemplare der ersten Auflage vergriffen waren, so dass sehon im Jahre 1871 ein zweiter Abdruck herzestellt werden musste.

In diesem Felddienste war der instructive mit dem reglementarischen Inhalte innig vereint — von der Ansicht ausgehend, dass es sich für den Krieg hanptsächlich darum handelt, den Geist einer Vorschrift zu erfassen.

Wegen dieses Umstandes trug der "Felddienst" jedoch vielfach das Gepräge eines Lehrbuches, welches schliesslich die Erfüllung der Pflicht allzusehr von der Auffassung des Lebers abhängig machte und da in letzterer Beziehung damals im Heere eine Einbeitlichkeit kaum zu erreichen wart, wohl aber folgenschwers Irrthümer befürchtet werden konnten, so musste auf eine streng geregelte Vorschrift gedacht werden, in welcher nur der formelle Theil des Felddienstes Platz finden, die also gleichsam eine Samulnung von Regeln über Marsche, Lager, Sicherungsdienst und das Gefecht selbst, ohne alle Begründung, sein sollte.

So entstand im Jahre 1874 die erste Auflage unseres "Dienst-Reglements" II. Theil.

Dieses fiel jedoch in Form und Inhalt ungemein knapp aus. Die Mannigfaltigkeit der im Kriege massgebenden Verhältnisse kam aber darin nicht zum Ausdrucke und das Reglement erschien daher im Vergleiche zu anderen Instructionen und Vorschriften über den Felddienst. starr und lückehnäft.

Die Erkenutnis dieser Unzulänglichkeit der reglementarischen Bestimmungen führte in den Jahren 1875 und 1879 zur Herausgabe der "Anleitung en für den operativen Generalstabsdienst" und später im Jahre 1884 zur Ausgabe der "Anleitung für die Verfassung von schriftlichen Befehlen und Meldungen taktischen und operativen Inhaltes", beide mit der Tendenz, durch Gleichartigkeit in der formellen Behandlung den Verkehr der Commandanten mit den Truppen zu fördern, hiebei jedoch dem Intellecte eines jeden Einzelnen den ihm im Interesse der Sache zukommenden Spielramur zu wahren.

Konnte auch derart theilweise dem Bedürfnisse nach Verbeserung der Felddienst-Vorschriften Rechnung getragen werden, so war dies doch nicht im ausreichenden Masse der Fall und eine rationelle Abbilfe nur durch eine Umarbeitung des Dienst-Reglements zu erreichen.

In zutreffender Würdigung dieser Verhältnisse entschloss sich nnn Seine Excellenz der gegenwärtige Chef des Generalstabes eine nene (zweite) Auflage des Dienst-Reglements zu veranlassen. die im Jahre 1887 von einer Commission berathen, zu dem Dienstbuche führte, welches jetzt im Heere Geltung besitzt.

Auch bei Verfassung dieser Neu-Anflage unterliess es Seine kais. Hoheit. der durchlauchtigste Herr F. M. Erzherzog Albrecht nicht, seine, durch tiefes Empfinden für die Armee und durch eine reiche Erfahrung geläuterten Anschanungen nutzbringend zur Geltung zu bringen.

In der Neu-Auflage wurde der Abschnitt "Märsche" in "Reiseund Gefechts-Märsche" zerlegt; der Abschnitt "Aufklärungs- und Sichernngsdienst" wesentlich erweitert, für "Dispositionen", "Verbindung", "Erleichterungen auf Märschen", für "Cantonirungen", das "Gefecht" u. s. w. eingehendere Bestimmungen gegeben, für "Postirungen" und "Vorposten im Festungskriege" neue Paragraphe geschaffen, endlich ein neuer Abschnitt, der XXII., betreffend "operative und statistische Berichte und Nachweisungen" dem Dienst-Reglement eingefügt.

Es würde zu weit führen, die überans zahlreichen Verbesserungen des Dienstbuches eingehend zu besprechen; eine Reihe von Jahren hat bei vielfachen Gelegenheiten gezeigt, dass dasselbe gut ist, und den besten diesbezüglichen Vorschriften massgebender Armeen mindestens als gleichwertig an die Seite gestellt werden kann, natürlich insofern es durch Fortschritte der letzten acht Jahre nicht abändernngsbedürftig geworden ist.

In Deutschland wurde das Bedürfnis nach einer Felddienst-Vorschrift äusserlich erst im Sommer des Jahres 1870 - nach zwei Feldzügen und unmittelbar vor einem dritten - anerkannt. Es bleibt dies umso bezeichnender, als Preussen bis dahin kein eigentliches Dienst-Reglement besass und nur eine Anzahl von Verordnungen nebst den Traditionen der verschiedenen Corps; im Juni des Jahres 1870 erschienen, war die Vorschrift wohl nicht in der Lage, sich den Namen eines treuen Führers im Felde zu erwerben; dazu war sie noch zu wenig eingelebt.

Nach dem Feldzuge blieb es jedoch noch lange bei derselben, ein Zeichen ebenso sehr ihrer Brauchbarkeit, als wie der weisen Mässigung der dentschen Kriegsverwaltung, welche erst die völlige Klärung der Anschauungen abwartete, bevor sie sich zu einer geänderten Neuansgabe entschloss. Diese erfolgte (abgesehen von einem 1877 veranstalteten Neuabdruck) erst im Jahre 1887, also nach 17jährigem Bestande, dann aber allerdings durch ein Werk, dem man neidlos grosse Vollkommenheit zusprechen musste.

Dennoch hatte sich diese, allseits als vorzüglich anerkannte Ausgabe der deutschen Felddienst-Ordnung, keiner so langen Lebensdauer zu erfreuen, als wie ihre Vorgangerin.

Die enormen Fortschritte auf dem Gebiete des Heerwesens, wie ein neues, ausserordentlich wirksames Repetirgewehr, das Einheitsgeschoss der Feld-Artillerie mit einem sehr guten Doppelränder, ein nenes, wenig Rauch entwickelndes Pniver, neue Karabiner für die durchwege Lanzen fihrende Cavallerie, neue Feldpionnier-Vorschritten, Faltboote der Cavallerie, Überwinden von Wasserlänfen durch Schwimmen der Pferde, Radfabrer- und Luftschiffer-Abtheilungen, waren um urd ass Wichtigste zu nenene, Motive geung, um nach drei-jährigem Bestande, im Jahre 1890 einen Nachtrag und nach weiteren 4 Jahren, im Jahre 1894, also im ganzen nach 7 Jahren, einen Neusdruck der dentschen Felddienst-Ordung zu rechtfertigen.

Mit dieser "Felddienst-Ordnung" wollen wir uns nun näher befassen.

Charakteristik der Felddienst-Vorschriften.

Die deutsche Felddienst-Ordnung trägt ein charakieritsisches Gepräge in dem Sinne, als ein besonderer Wert darauf gelegt wird, nahezu Alles der freien Entschliessung der Führer zu überlassen, so dass dieselbe der Hauptsache nach eigentlich nur eine "Directire" darstellt.

"Vom jûngsten Soldaten aufwärts wird überall volles, selbstthätiges Einsetzen der ganzen persönlichen, geistigen und physischen Kraft gefordert, da sich nur im übereinstimmenden Handeln Aller die volle Leistungsfähigkeit der Truppe zur Geltung bringen lässt.

Betrachtet man dagegen beispielsweise das russische Felddienst-Reglement, seit dem Jahre 1881 dort in Kraft, so findet man, dass dasselbe zwar in seiner Einleitung auch eine Anweisung darauf gibt, die reglementarischen Normen nicht mechanisch, sondern nach dem in ihnen enthaltenen Sinne anzwenden; thatsächlich ist jedoch in diesem Reglement Alles streng geregelt, die geistige Freiheit der Commandanten wesentlich einerschränkt.

Von diesem Gesichtspunkte aus beurtheilt, bedeuten also diese zwei Felddienst-Vorschriften Extreme, die eine völlige Freiheit des Handelns gewährend, die andere Alles streng regelnd.

Welches ist nnn das Richtige?

Auf den ersten Blick werden wir der dentschen Felddienst-Ordnung den Vorzug geben und dagegen ist gewiss nichts einzuwenden, vorausgesetzt, dass das Heer durch Tradition und Homogenität in der Ausbildung, namentlich seiner Officiere, auch befähigt ist, dieses zweischneidige Werkzug richtig zu handhaben.

Deutschland verdankt ja der Initiative und Selbständigkeit seiner Unterführer nach Anssage vieler deutscher Militär-Schriftsteller einen grossen Theil seiner Erfolge in dem letzten Kriege; ja es hat denselhen sogar ohne eine specielle Felddienst-Vorschrift glücklich ausgefochten. Es hat also gewiss keinen Anlass, von dem hisher hochgetragenen Principe der Selhstihätigkeit und Selbständigkeit abzugehen,

Im allgemeinen muss man jedoch zugestehen, dass eine Felddienst-Vorschrift nicht bloss eine "Directive" sein, also nicht nur Belehrungen und Rathschläge enthalten soll, wie man sich in den verschiedenen Fällen zu henehmen hat, sondern auch, wo es Noth thut, hindende Bestimmungen, deren Ausserachtlassung von den Betreffenden verantwortet werden muss.

Für Kriegslagen, hei welchen immer den jeweiligen Verhältnissen Rechnung getragen werden muss, lassen sich allerdings nicht Vorschriften mit der Bestimmtheit unumstösslicher Gesetze gehen, da aist es nothwendig, der Urtheilskraft und der Entschlussfähigkeit den nöthigen Spielrann zu wahen. Viele Thatigkeiten im Kriege hasiren jedoch auf dem geregelten Ineinandergreifen selhst der kleinsten Theile und dieses ist nur verhürgt, wenn jedem dieser Theile seine Aufgabe präcis genug vorgeschriehen wird.

Das Mass des Vorschreihens hängt ganz von dem Bedürfnisse ah, welches hiefür der Armee selhst innewohnt md von ihr empfunden wird; und von diesem Standpunkte aus hetrachtet, kann vielleicht auch das russische Felddienst-Reglement vollkommen entsprechen, denn es kommt hauptsächlich daranf an, dass die Vorschrift und das Heer zu einander passen.

Wie in so vielen Dingen, so darfte ührigens auch hier das Richtige in der heiläufigen Mitte zwischen den erwähnten Extremen: "allzugrosse Freiheit" und "allzustrenge Regelung" liegen, und das ist der Standpankt, welchen unser Reglement, nachdem es von der ganzen Armee zustimmend begutachtet wurde, einnimmt

Bei der Erörterung der dargelegten Richtungen muss jedoch noch ein anderer Umstand herücksichtigt werden.

Die Aushildung der deutschen Officiere in der Taktik u. dgl. hart durchgehends auf allgemein anerkannten Instructions-Büchern und ist aus diesem Grunde sehr homogen. Diesem Officierscorps wird nun bei seinem Eintritte in das Heer gewissermassen ein "Anszug" aus diesen Instructions-Büchern in der Felddienst-Ordnung gehoten, den sie hegreiflicher Weise nur im Sinne ihrer Studien erläutern; eine Verschiedenheit in letzterer Beziehung ist bei der gleichartigen Durchhildung nicht zu hefürchten und wird auch nicht geduldet; wohl aher hat die gleichartige Durchhildung zur Folge, dass hei möglichst kurzer, sozusagen auszngartiger Fassung des Diensthuches auch eine ansscheinend grössere Freiheit gewährt

werden kann, die wieder durch die gleichmässige Durchhildung einiger-

massen eingeengt oder gezügelt wird.

Wo derartige, allgemein oder hesser gesagt officiell (amtlich) anerkannte Instructionsbücher nicht bestehen, dort muss das Reglement theilweise an ihre Stelle treten, um die Grundlage für den Unterricht in den Militärschulen zu bilden. Es ist klar, dass ein Diensthuch mit dieser Tendenz etwas weiter gehalten werden, Manches auch präciser hervorkehren, unhedingt aber vollständig sein muss. Selbstredend sind hier unter Militärschulen nicht die höheren Bildungsstätten der Officiere gedacht, wie z. B. die Corps-Officiersschulen, denn für diese Schulen dürfte das Reglement kaum genügen und können dieselhen ein Instructions- oder sonst wie genanntes Lehrhuch schwerlich entbehren.

Stoffliche Anordnung.

Nebst einer "Einleitung", die in vollendeter Dietion bei bemerkenswerter Kürze die Friedensthätigkeit des deutschen Heres in ihren Grundsätzen charakterisirt, theilt sich die dentsche Felddienst-Ordung in zwei Theile, von welchen der erste den "Dienst im Felde", der zweite die "Bestimmungen für die Herbstühungen" erörtert; ein "Anhang" beschäftigt sich mit dem formellen Theile der Übungsarbeiten der Officiere.

Abgesehen also von der Einleitung und dem Anhange, zu welchen sich hauptsächlich in unserer Schul-Instruction Vergleichspunkte vorfinden, müsste noch nehst unserem Dienst-Reglement auch die Instruction für die Waffenübungen, hei vergleichenden Studien zur Hand genommen werden.

Der Ahschnitt "Ordre de hataille" müsste mit den "organischen Bestimmungen für die Armee im Felde", — der Ahschnitt, "Sanitätsdienst" mit dem "Reglement für den Sanitätsdienst" verglichen werden; allerdings sind die letztgenannten Abschnitte nur kurze Aphorismen.

Dass in der Felddienst-Ordnung auch die Ausbildung und die Herhstühungen hehandelt werden, soll wehl formell den in Deutschland überall scharf hetorien Grundsatz zum Ansdrucke hringen, dass im Frieden nichts geüht werden darf, was vor dem Feinde wieder abgestreift werden müsste; ein Princip, welches ja auch bei uns in jeder Vorsechrift und hei jedem Anlasse auf das entschiedenste hervorgehoben wird.

Die Felddienst-Ordnung drückt sich dieshezöglich wie folgt aus: (Punkt 28.) "Dringend nothwendig aber ist es, die Ausbildung nicht zu erschweren durch Erfindung von Formen und Mustern, die weder das Reglement, noch der Krieg kennt. Hierauf peinlichst zu achten, ist Pliliett eines jedem Vorgesetzten." Nach dem skizzirten Inhalte umfässt die Felddienst-Ordnung also in einem sehr handsamen Büchlein Bestimmungen, üher die wir uns in mehreren Diensthüchern orientiren müssen.

Eine derartige Anordnung ist allerdings nur möglich, weil die Felddienst-Ordnung eine "Directive" ist, daher auch mit den Directiven üher Ausbildung und Manöver zusammengefasst werden kann.

Bei uns liesse sich das "Reglement" mit den mehr directivartig gebaltenen "Schul- und Waffenühungs-Instructionen" kaum zweckmässig in ein Buch vereinen.

Die dargelegte Anordnung der "Felddienst-Ordnung" ist jedoch, abgesehen von der lapidaren Ausdrucksweise, mit ein Grund für deren Kürze, die ührigens von mancher Seite auch als Mangel an Vollständigkeit empfunden werden dürfte.

"Einleitung" der deutschen Felddienst-Ordnung.

Die "Einleitung" der Felddienst-Ordnung lässt zwar erkennen, dass im deutschen Heere sehr geklärte Anschauungen üher die Friedensthätigkeit vorhanden sind, bietet jedoch für uns nichts Neues; dort, wie bei uns sind die Grundsätze die gleichen.

Hervorheben möchte ich aus dem Punkte 6: "Ohne Scheu vor Verantwortung soll jeder Officier in alleu Lagen, auch den aussergewöhnlichsten, seine ganze Persönlichkeit einsetzen, um seinen Auftrag zu erfüllen, selbst ohne Befehle für die Einzelheiten abzuwarten."

Die Initiative wird also zum Princip erhoben, die Verantwortlichkeit in zweite Linie gerückt und die Selbständigkeit der Officiere auch dadnrch zum Ausdruck gehracht, dass von Normirung vieler Details abgesehen wird.

Wie weit man in dieser Hinsicht geben soll, nicht allein vom theoretischen Standpunkte aus, sondern hauptsächlich von jenem des praktischen Dienstes, ist zu erwägen; unweieflaht birgt eine allzuweit getriehene Anwendung dieser Grundsätze mit Hinhlick auf die zahlreichen Reserve-Officiere und ein jetzt sehon sehr fühlbaren Mangel an Kriegserfahrung, mancherlei Gefahren in sich.

Andererseits wäre es jedoch nicht zweckmässig, das Verantwellichkeitsprincip gar zu weit zu treiben, da soust aus lauter Ängstlichkeit vor Verantwortung, im Kriege das Allerschlechleste geschicht: nämlich "Nichts!" "Unterlassungen oder Versäumnis aber helasten schwerer, als ein Fehlgreifen in der Wahl der Mittel."

Von den deutschen Cavallerie-Officieren werden in der "Einleitung" Übungen im Schwimmen, im Anschliessen mit Fernsprechern.

im Telegraphiren und im Zerstören und Sprengen von Eisenhahnen gefordert.

*Die theoretische Forthildung der Officiere wird in Deutschland durch "Kriegsspiele, Vorträge, Winterarheiten und Chunggreisen" hetriehen: man hedient sich also dort derselhen Mittel, wie bei uns, und wendet, wie dem Anhange und der auch in dieser Richtung sehr productiven deutschen Militär-Literatur zu entnehmeu sit, ebenfalls die applicatorische Methode au.

Die textliche Voranstellung des "Kriegsspieles" unter den Ferthildungsmitteln deutet an, dass man demselben den Hauptwert beimisst; geschicht geleitet, hietet dasselhe thatsächlich eine Fülle von Anregungen für das Studium der Reglements und Vorschriften, sweie Gelegenheit zu rascher Entschlussfassung und trägt daher amentlich wenn es der Leitende versteht, seine Erfahrungen und sein umfassenderes Wissen in hestimmten, jedoch artiger und anregender Form an die Theilnehmer zu ühertragen, sehr zur Fortbildung der Öfficiere hei. Diesem Standpunkte entspricht anch unser in jüngster Zeit erschienene V. Ahschnitt der Schul-Instruction I. Theil, welcher sich, wie wir mit Befriedigung constatiren können, allseits einer besonderen Zustimmung erfreut.

l. Theil der deutschen Felddienst-Ordnung. "Der Dienst im Felde."

Der I. Theil der Felddienst-Ordnung entspricht, wie schon erwähnt, seinem Inhalte nach unserem Dienst-Reglement II. Theil.

Mehr sind darin Bestimmungen über die Ordre de bataille und den Sanitätsdienst, den Munitionsersatz und die Zerstörungen von Eisenhahnen und Telegraphen; hingegen felben Bestimmungen über den Militär-Transport zu Wasser, über Postirungen, Streif-Commanden, über den Verkehr mit dem Feinde, über das Gefecht und über Auszeichnungen.

Dass speciell üher das Gefecht in der deutschen Felddienst-Ordung, ehenso wie im russischen Felddienst-Reglement, Normen nicht euthalten sind, dürfte einer principiellen Anschauung entsprechen, welche alle dieshezüglichen Bestimmungen den Exercier-Vorschriften üherweist. Es ist aher nicht zu hezweifeln, dass das Entfallen nnserer, auf das Gefecht Bezug hahenden, hesonders gediegenen Bestimmungen des XXI. Ahschnittes im II. Theil unseres Dienst-Reglements, dort eine empfadliche Lücke hinterlassen würde.

A. Märsche.

Der Scheidung der Märsche in Reise- und Gefechts-Märsche hei uns, entspricht in der Felddienst-Ordnung jene in Reiseund Kriegs-Märsche; gemeint ist in beiden Fällen dasselbe.

Bei den Reise-Märschen wird, wie bei uns, die Schonung des Mannes in den Vordergrund gestellt und zu diesem Zwecke das Marschiren in kleinen Körpern empfohlen. Hitze wird als der grösste Feind marschirender Truppen hezeichnet und zur Begegnung nebst den hei uns tühlichen Erichterungen noch das geordnete Trinken während des Marsches und das Zerlegen der Truppen selbst in die kleinsten Einheiten gestattet. Die Marsch-Disciplin soll strenge, jedoch mit Vernunft gehandhaht werden.

Von unserem Beglement ahweichende Details sind: dass die herittenen Waffen, wenn zulässig, gern eine Stunde nach Tagesanhruch in Marsch gesetzt werden; dass, ahgesehen von hesonderen Verhältnissen, wenn ahgeschlagen wurde, ohneweiters gesprochen und gesun gen werden kann; dass ein Verkürzen der Colonnen nur durch breite Formationen (Halbzüge oder Züge mit ¼ Zug Distanz), nicht aber auch durch ein Vernindern der Distanzen, welches aus marschtechnischen Gründen fast immer zu verwerfen ist, angestreht werden soll, daher auch keine "gedrängte Marschformation" besteht und dass ein Ahkochen während des Marsches als zu umständlich und zeitrauhend überhaupt nicht empfohlen wird.

Bei Kriegs-Märschen mössen, wie es auch unser Reglement fordert, alle anderen Rücksichten gegen die Gefechtsbereitschaft zurücktreten; die Truppen werden in grössere Körper vereinigt, die Colonnentiesen gekürzt und der Marsch gesichert; es ist dann Sache des Führers, zu entscheiden, was aus taktischen Gründen geschehen m ms und was noch zur Schonung der Kräfte geschehen kann.

Für die Marschordnung ist die voranssichtliche Verwendung der Truppen massgehend; an der Tete des Gros marschirt gewöhnlich ein Truppentheil, welcher zu demselben Regimente, heitelungsweise derselben Brigade gehört, wie die Infanterie der Avantgarde. Die Feld-Artillerie wird im Gros so weit vorgenommen, als es ihre Sicherheit erlaubt; in Rücksicht auf die Sicherheit kann es gerathen sein, in eine sehr lange Marsch-Colonne der Feld-Artillerie eine kleine Infanterie-Abtheilung einzusschiehen. Lumittelhar bei den Batterien bleiben nur die ersten Munitionswagen-Staffeln; die zweiten Staffeln folgen vereinigt unter Commande eines Officiers an der Queue der Divisions-Artillerie.

B. Unterkünfte.

Die Unterkünfte sind bekanntlich in unserem Dienst-Reglement in zwei Abschnitten, dem XVII., Lager" und dem XVIII. "Cantonirungen" geregelt.

In der Felddienst-Ordnung werden zuerst in einer Einleitung die drei Unterkunftsarten:

Ortsunterkünfte, entsprechend unseren Cantonirungen, Ortsbiwak, entsprechend unserem Ortschaftslager und

Biwak, entsprechend unserem Lager,

Biwak, entsprechend unserem Lager, knrz charakterisirt und dann in drei Abschnitten die einzelnen Unter-

kurz charakterisit und dann in drei Abschnitten die einzelnen Unterkunftsarten für sich detaillit besprochen; die Reihenfolge der Besprechung ist die soeben gedachte, wodurch auch der sonst immer hervorgehobenen Ortsunterkunft der Vorzug eingeräumt wird.

Für die Schonung der Truppen wird ein Unterkommen auch in den dürftigsten Ortschaften dem Aufenthalte im freien vorgezogen. Die Ortschaften gewähren Schutz vor der Witterung, Mittel zur Ergänzung und Zubereitung der Verpflegung, wie zum Instandsetzen der Ausfätzung und Bekleidung.

Principiell stehen wir ja auf demselben Standpunkte, und nur formell herrscht bei uns eine Verschiedenheit insofern, als die "Lager" vor den "Cantonirungen" in einer sachlich zwar vollkommen zutreffenden, jedoch etwas zu eingehenden Weise besprochen werden, in der Absicht, das aus früherer Zeit Übernommene thunlichst zu erhalten.

Als sachlich verschieden möchte ich hervorheben, dass das Commando und der Dienst in Cantonirungen von vor über ge hen der Dauer, incht durch einen Hinweis auf die Verhältnisse in Garnisonsorten abgethan, sondern speciell geregelt wird, und dass statt den bei uns üblichen, jedoch auf die wechselnden Verhältnisse der Cantonirungen nicht ganz passenden Bezeichnungen "Militär-Stations-Commandant", "O ar nis ons-Inspections-Officier", "Stations-Wache" u. dgl. die jedenfalls zutreffenderen Benenungen "Orts-Commandant", "Officier vom Orts-Dienst" u. dgl. angewendet werden.

Der Wachdienst im Inneren des Ortes wird durch "Innenwachen", vollständig getrennt von den zur Sicherung und Absperrung nach aussen erforderlichen "Aussenwachen" betrieben; die Ansgänge, sowie wichtigen Pauhte der Ortsumfässung oder des Vorterrains werden mit Doppelbosten oder Unterofficiersposten besetzt.

Eine sehr enge Belegung kann auch besondere Massnahmen des Orts-Commandanten erheischen, um die Ordnung, namentlich bei Dunkelheit, aufrecht zu erhalten. Hiezu gehören stärkere Innenwachen mit lebhaften Patrullengängen, Anordnung früher Nachtruhe, rechtzeitige Ermittelung uud Vertheilung der Brunnen, Regeln des Wagenverkehres und der Requisition etc.

Die nicht vorhereitete Belegung von Ortschaften durch viele Truppen, z. B. solcher Orte, die im Gefechte erohert wurden, verlangt die sofortige Einsetzung eines Orts-Commandanten, welchem stärkere Kräfte zur Verfügung gestellt werden, um die äussere Sicherung und die innere Ordnung herzustellen. Ausgedehnter Wachdienst mit starkem Patrullengange zum Absuchen der Häuser nach Verspreugten, ist in der Regel die erste nothige Massnahme. Auch an das Aussetzen von Thurmposten zu Beohachtungszwecken, Bewachung von Brücken und Zugangsstrassen wird gedacht.

Besondere Beachtung verlangt die Rücksicht auf rechtzeitiges Fertigmachen der Pferde. Hiezu gehört, um nicht in Höfen oder Ställen eingeschlossen zu werden, die Untersuchung der Örtlichkeit und das Herrichten von Verbindungen nach aussen, Niederlegen von Umfassungen etc. Die Truppe ist in geschlosseuen Abtheilungen, (Zügen etc.) in grossen Scheunen, Schuppen, Schafställen u. dgl. unterzubringen. Die Mannschaft liegt angekleidet hei den Pferden; die Officiere hefinden sich hei ihren Zügen: vor den Gehöften siud Posten aufzustellen u. s. w.

Um üher eine einzelne Ortschaft schnell verfügen zu können, muss auch der stille Alarm. d. h. die schleunige Versammlung der Truppen ohne Anwendung von Signalen zu jeder Tageszeit hewirkt werden können.

Die Bestimmungen für das Ortschaftslager und Lager gehen ausser dem Umstand, dass sie auf möglichst kurze Zeit beschränkt sind, keinen Anlass zu uennenswerten Betrachtungen.

Dass die Ortschaftslager in einem eigenen Abschnitte, wenn auch nicht weitläufig hehandelt werden, soll die Wichtigkeit dieser Unterkunftsart, der hei uns nicht üherall die gehührende Aufmerksamkeit zugewendet wird, angemessen hervorhehen.

Der Dienst wird in Ortschaftslagern und in Lagern nach denselhen

Grundsätzen gehandhaht, wie hei der Ortsunterkunft.

Von der tragharen Zeltausrüstung ist im Abschnitt "Unterkünfte" keiue Erwähnung gethan, was vermuthen lässt, dass die Anwendung der Zelte, zu Anderungen in den bisherigen allgemeinen Bestimmungen für das Biwak, keinen Anlass gehoten hat.

C. Aufklärungsdienst.

Der innige Zusammenhaug zwischen Aufklärungs- und Sicherungsdienst findet formell in der deutschen Felddieust-Ordnung, gleichwie in unserem Dienst-Reglemeut dadurch Ausdruck. dass die Bestimmungen für den Aufklärungsdienst jenen für die Sicherung unmittelhar vorgestellt werden.

Während aber in unserem Reglement gesagt wird, dass der Aufklärungsdienst hauptsächlich der Cavallerie zukommt, geht die deutsche Felddienst-Ordung im Ausdrucke noch weiter und stellt au der Spitze des Abschnittes den Satz auf, dass der Aufklrungsdienst fast ausschliesslich Sache der Cavallerie ist.

Von der bei uns mitunter ühlichen Beigahe von Fusstruppen an die aufklärenden, selbständigen Cavalleriekörper wird in Deutschland in der Regel nicht gesprochen, doch wurde diese Beigabe auch dort im letzten Feldzuge mitunter praktisch bethätigt.

Es lässt sich nicht läugnen, dass die Verwendung der den selbständigen Cavalleriekörpern beigegebenen Fusstruppen hohe Anforderungen an die Cavallerieführer stellt und nicht ganz die Gefahr ausschliesst, dass die Beweglichkeit und der Offensivsinu der Reiterei, die immer Hauptfactoren für eine erfolgreiche Aufklärung sind, hiedurch einierermassen leiden.

Bei unserer Cavallerie, die ja hekanutlich mit Recht das Bewusstsein in sich trägt, alle im Aufklärungsdienste an sie herantretenden Aufgahen auch selbständig jösen zu können, wie sie es wiederholt im Felde hewiesen hat, hesteht diese Gefahr nicht; dagegen wird unsere Cavallerie durch eine verstäudige Verwendung der ihr mitunter reglementmässig heigegebeneu Fusstruppen, gewiss oft iu denselhen einen Rückhalt oder eine angemessene Unterstützung im Gefechte finden.

Wie bei uns, so hetreibt auch in Deutschland die Cavallerie den Aufkärungsdieust mit Cavallerie-Divisionen, mit der Divisions-Cavallerie und mit von diesen abgesendeten oder selbständig vorgetriebenen Patrullen.

Die Cavallerie-Divisionen bilden, der Armee weit voraneilend, das Mittel, durch Erforschung der Verhältnisse beim Feinde die Kriegslage zu klären, zugleich aher die Bewegungen der nachfolgenden Heereskörper zu verschleiern.

Der Aufklärungsdienst der Divisions-Cavallerie hewegt sich hiugegen in engeren Grenzen und hat nicht deratt weit gesteckte Ziele. Dafür reicht er aher bis in alle Theile des Gefechtes hinein, und muss gerade hier ununterhrochen, mit allen zu Gehote stehenden Mitteln, aufrecht erhalteu werden.

Dass das Seheu die Hauptsache, das Gefecht lediglich Mittel zum Zwecke ist, wird in heiden Vorschriften gleichlautend betont; den Officiers-Patrullen wird der grösste Wert beigemessen, bezüglich der Zahl derselben jedoch zu erwägen gegehen, dass jeder Augenblick

1

neue Anforderungen stellen kann, sowie, dass jede Entsendung von Officieren die Leitung der Truppe beeinträchtigt.

Eine Scheidung in "Patrullen", "Nachrichten-Patrullen", "nachrichten-Detachements" kennt die Felddienst-Ordnung nicht, sondern es gibt einfach nur "Patrullen"; dieser Unterschied ist jedoch ein rein formeller, da in Deutschland die Patrulle auch die Stärke von "Escadronen" erreichen kann, in welchem Falle sie einem unserer Nachrichten-Detachements gleich kommt.

In besonderen Fällen werden Generalstabs-Officiere und Officiere anderer Waffen mit Patrullen entsendet, was durch specielle Aufgaben bedingt, gewiss auch nothwendig und zweckmässig sein kann

"Die beste Aufklärung ist nutzlos, wenn ihr Ergebnis dem Führer verspätet bekannt wird", — eine Mahnung der Felddienst-Ordnung zu sorgfältigem Betriebe des Meldeund Verbindungsdienstes, welche ebenso beherzigenswert ist, als wie die kategorische Folgerung, bei Verantwortung dafür us sorgen, dass die mit dem Feinde gewonnene Fühlung nicht unterbrochen werde.

D. Sicherung.

a) Während des Marsches.

(Tafel 4.) Im Wesen des Marschsicherungs-Dienstes sind nennenswerte Unterschiede zwischen dem deutschen und unserem Heere nicht zu finden.

Den Gesichtspunkt, dass ausgiebige Aufklärung den ersten Schritt zur Sicherung bildet, sprechen beide Dienstbicher bestimmt aus; in beiden wird zu diesem Zwecke geforden.
u. z. dort, dass die Masse der dem Heereskörper angebörenden Cavallerie, sei es selbständig oder als Theil der Avantgarde, bei uns, dass der entbehrliche Theil als vorgeschobene Cavallerie, unbeschadet der etwa vor der Front befindlichen Cavallerie-Division, vorgetrieben wird.

Diese vorgesendete Divisions-Cavallerie hat ihre Bewegung so einzurichten, dass sie, unter Erfüllung aller Bedigungen der Aufklärung, die Verbindung mit der folgenden Infanterie niemals verliert, sondern sich in der Lage hält, bei der Entwicklung zum Gefechte stets zur Hand zu sein. Betont wird nochmals, dass auch während des Gefechtes für die Divisions-Cavallerie der Aufklärungsdienst die Hauptsache bleibt, was jedoch ihr Eingreifen in das Gefecht bei günstiger Gelegenheit nicht ausschliesst.

Diese eingehenderen Bestimmungen über die Verwendung der Divisions-Cavallerie während des Gefechtes, sind speciell in der letteten Ausgabe der Felddienst-Ordnung neu und sind das Ergebnis von Manöver-Erfahrungen, nach welchen in Deutschland die in der Regel gleich zu Beginn weit vorgegangenen Divisions-Cavallerien wegen ihrer allzugrossen Entferung von der Haupttruppe, nicht nur verspätete Meldungen eingesendet haben, sondern auch meist während des gannen Manöverrerlaufes nicht mehr zu sehen waren.

Es ist sehr nothwendig, dass die Divisions-Carallerien sich schon im Frieden mit ihrer unendlich wichtigen Aufgabe vollkommen vertraut machen, da sonst die Gefahr nicht ausgesehlossen ist, dass im Ernstfalle durch unzweckmässige Verwendung, der Vortheil einer organisiten Divisions-Cavallerie (im Gegensatz zu Armeen, wo eine solche nicht besteht) aus der Hand gegeben wir.

Das Bewusstsein der unabweisbaren Nothwendigkeit des Zusammenwirkens der drei Hanptwaffen ist eben ein Grundpfeiler für deren erfolgreiche Verwendung.

In Berng auf die zulässige Stärke der Vorbut geht Deutschland noch etwas weiter wie wir, nämlich bis zu ', (abe uns bis zu ',) der Gesammtraft. Da starke Vorbuten mitunter die Gefahr in sich schliessen, dass das Gefecht voreilig in eine mit den Intentionen des Colonner-Commandanten nicht ganz übereinstimmende Richtung gelenkt wird, so ist dieser abweichenden Bestimmung, uns gegenüber, nicht so ohnweiters beirupflichten.

Die Zusammensetzung der Vorhutist ähnlich wie bei uns; der Hanptsache nach Infanterie; Cavallerie immer in ausreichendem Masse; Artillerie und technische Truppen unter möglichster Wahrung der taktischen Verbände, nach Bedarf.

Liegen keine besonderen Gründe zur Theilung der Feld-Artillerie vor, so wird es meist als vortheilhafter erachtet, sie in größseren Verbänden zu samm en zu halt en; einzeln auftretende Theile derselben sind feindlicher Überlegenheit gegenüber grossen, oft ausserordentlichen Verlusten ausgesetzt.

Durch diese Bestimmung, zusammengehalten mit der bei den Kriegsmärschen hervorgekehrten Nothwendigkeit, die Artillerie im Gros soweit vorzunehmen, als es ihre Sicherheit erlaubt, drückt die Felddienst-Ordnung einen taktischen Grundsatz ans, die von uns schon im Jahre 1866, von der deutschen Feld-Artillerie aber hierauf in vollendeter Weise im Feldzuge 1870/71, gehandhabt wurde.

In allen Schlachten dieses Krieges bemerken wir auf deutscher Seite das Bestreben, von Haus ans mit überlegener Feld-Artillerie schnell und überraschend aufzutreten, um durch deren frühzeitige Enfahltung und einheitliche Massenwirkung, Zeit und Raum für die Entwicklung der Marsch-Colonnen zu sichern, andererseits in möglichst kurzer Zeit die Feuerüberlegenheit über die feindliche Artillerie zu erringen, diese gänzlich niederzuwerfen und sodann den Infanterie-Massen den Weg zu bahnen, welche in das von der Artillerie geschäffene Vacum einströmend, die trennende Wirkung auf den Feind bis zu dessen Auflösung steigern.

Um dies zu ermöglichen, muss die Artillerie in der Marschcolonne möglichst nahe der Tête eingereiht werden; selbstredend nicht bei der Vorhnt, was ja kaum gut wäre. Sie soll nur so bei der Hand sein, dass sie den einleitenden Kampf gleich mit voller Wucht aufzunehnen vermag, — namentlich aber sich vor Zersplitterungen der Wirkung hüten, was wohl auch bei uns als Axiom anerkannt wird.

Der Artillerie gebührt in der Schlacht das erste grosse Wort! Unter sonst gleichen Verhältnissen zweier Armeen wird gewiss diejenige unterliegen, deren Artillerie im Einleitungskampfe das Kürzere zog, denn der Widerstand der dann allein kämpfenden Infanterie muss unzweifelhaft gebrochen werden, wenn sich des Gegners Infanterie und Artillerie vereint mit ganger Wucht auf sie stürzen.

Dass die Führung in kleineren Verhältnissen versuchen muss, die artillerstische Überlegenheit durch geschicktes und den Umständen angepasstes Manöver einigermassen zu paralysiren, ist selbstverständlich; in dem Gesammt-Producte jener verschiedenen Momente jedoch, welche die nach Gallina zum Siege unnehbehrliche, "Üb erl egenheit am Schlachttage" ausmachen, wird eine der feindlichen überlegene Artillerie gewiss ein gewichtiger Factor sein.

Der Gliederung der Vorhut bei uns in die Vorpatrulle, den Vortrab und die Vorhut-Reserve, entspricht in Deutschland jene in die Infanterie-Spitze, den Vortrupp und den Haupttrupp.

Über die Infanterie-Spitze hinaus wird die Cavallerie-Spitze vorgeschoben, welche 1 Officier und 4 bis 6 Reiter stark, gewöhnlich zwei Reiter zur Verbindung nach rückwärts, auf der Strasse selbst belasst, ansonst die Höhen nächst der Strasse zum Ausspähen benützt und gewissermassen sprungweise vorgebend, den Aufenthalt durch sehnellere Gangart wieder einbringt.

Beim Vortrnpp soll so viel Cavallerie eingetheilt werden, dass zur Aufklärung seitwärts der Marschstrasse Infanterie-Patrullen nicht erforderlich sind, eine Bestimmung, welche die in tiefen Sturzückern and auf Stonvelfeldern mihsam vorwärts konchenden und abgehetzten lnfanterie-Patrullen der Herbstmanöver, endlich verschwinden lässt, was nicht nnr recht und hillig, sondern auch sehr beachtenswert ist.

Radfahrer und Luftschiffer-Ahtheilungen werden in der Regel den Avantgarden zugetheilt.

b) Im Zustande der Ruhe.

(Tafel 5.) Bezüglich der Grundsätze für die Vorpostenarten sind die Bestimmungen der Felddienst-Ordnung analog jenen des Dienst-Reglements, nur wird songfältigst jedes Schema vermieden.

Längeres Gegenüberstehen erfordert einen höheren Grad von Sicherung und Gefechtsbereitschaft.

Eine Trappe, die nach zurückgelegtem Marsche Halt macht, um am nächsten Tage weiter zu marschiren, muss sich mit den einfachsten Massnahmen hegnügen.

Steht bei unmittelbarer Nähe des Feindes eine Entscheidung hevor oder ruht der Kampf am Ahende nur, nm am Morgen fortgesetzt zn werden, so ist man genöthigt, auch im Zustande der Rnhe unmittelbar gefechtsbereit zu bleiben. Für Vorposten und für Avantgarden gebricht es dann an Platz. Man lagert in entwickelter, rein taktisch gegliederter Gefechtsstellung, nur durch Posten gedeckt. Die gesammte Aufstellung kennzeichnet sich als Gefechtsbereitschaft.

Die Felddienst-Ordnung nmschreiht die Bezeichnungen Marsch-Vorposten, geschlossene Vorposten und Gefechts-Vorposten, wie sie in unserem Reglement enthalten sind, was wohl ans dem Grunde geschieht, weil diese Bezeichnungen doch nicht erschönfend genug sind, hauptsächlich aber weil man allem ängstlich aus dem Wege geht, was ein Schematisiren hefürchten lässt; allerdings ware anch Schematisiren nirgends so schlecht angehracht wie hier, wo nicht nur jeder Fall anders sein, sondern sogar jeder Abschnitt einer Sicherungslinie speciell angenasste Massnahmen erfordern kanu.

Bemerkenswert ist, dass die gefechtsmässige Sicherung nicht nur, wie sich unser Reglement ausdrückt, nach einem durch die Nacht nnterhrochenen Gefechte, sondern auch unmittelbar vor einer Entscheidung in's Auge gefasst wird, was wohl hier, wie in einer ähnlichen Bestimmung des russischen Felddienst-Reglements, sagen soll, dass man sich in deckungslosem Terrain, schon in der Dunkelheit entsprechend gruppiren will, um nicht erst hei Tage die ganze verheerende Fenerzone des Gegners durchschreiten zu müssen; eine Form des Kampfes, welche mit Rücksicht auf die grosse Feuerwirkung der modernen Waffen, dort wo thunlich, gewiss vortheilhaft 18

sein dürfte und den stehenden Sicherungsdienst ganz besonders wichtig gestaltet.

Das geschlossene Vorposten-System beruht bei uns bekanntlich auf der schwachen Unterofficiers-Feldwache (Schwarm nicht unter 8 Mann) mit je einer Doppelvedette. Bedingung ist, dass sich die Feldwachen bei Tage gegenseitig sehen, also eine dichte Aufstellnung; weiters gliedern sich die Vorposten in die Hauptposten und die Vorposten-Reserve.

In Deutschland bestehen hinsichtlich Stärke, Tiese der Gliederung etc. keine bindenden Vorschriften. In der Regel jedoch gliedern sich die Vorposten in das Vorposten-Gros, die Vorposten-Compagnien und die Vorposten-Cavallerie.

Die Vorposten-Cavallerie befindet sich bei Tage in vorderster Linie, hier die Deckung übernehmend. Ein Theil der Cavallerie kann auch über Nacht in vorderster Linie Verwendung finden.

Feldwachen und die von den letzteren bis zu 400m vorwärts aufzustellenden Doppel-Posten (Vedetten) werden in der Nacht, und nur wenn nöthig, schon bei Tage ausgesetzt. Charakteristisch ist, dass die Sicherung bei Tag mehr der Infanterie zukommt.

Die Feldwachen sind stark und stellen soviel Doppel-Posten oder Unterfindier-Posten (I Unteroffinier, of Mann) auf, als nothig ist, wobei es weniger auf eine geschlossene Kette, als wie darauf ankommt, die vom Feinde heranführenden Wege zu besetzen, während das Zwischenfeld durch gereerleten Patrullendienst überwacht wird.

Es lässt sich nicht in Abrede stellen, dass dieses System ökonomischer als unseres ist, weil es weniger Kräfte in den aufreibenden Dienst der Feldwachen stellt.

Dagegen ist nicht unwahrscheinlich, dass die weit vorgeschobene Vedette des deutschen (Vedetten-)Systems im Gefühle ihrer Isolitheit eher geneigt sein durfte, unbegründete Gefahren zu besorgen, was leicht zu Plänkeleien führt und die Ruhe der zu sichernden Truppen stort. Auch kann wegen der Zulässigkeit einer wenig dichten Vorpostenlinie eine sorglösere und unzureichende Handhabung des Sicherungsdienstes sich ergeben, was besonders dann gefährlich würde, wenn man es mit einem unternehmungslutzigen Gegen zu thun hat.

Da aber die Feldwachen in Deutschland meist von Officieren commandirt werden, so befinden sich verlässliche Träger des Sicherungsdienstes in erster Linie, was wieder den erwähnten Nachtheil einigermassen behebt.

Eine Vorposten-Cavallerie im Sinne jener der deutschen Felddienst-Ordnung, welche sich in Piquets, Feldwachen und Vedetten gliedern kann, kennt unser Reglement nicht, wohl aber überweist es der vorgeschobenen Divisions-Cavallerie deren Aufgaben, womit vielleicht der gleiche Zweck erreicht, dabei jedoch die nothwendige Schonung der sehr schwer zu ersetzenden Cavallerie mehr im Auge hehalten wird.

Von Interesse sind die Bestimmungen der Felddienst-Ordnung für die Befehlsertheilung durch den Vorposten-Commandeur, wie sie in der letzten Ausgabe dieses Dienstbuches gegenüher

einem früheren Schema präcisirt werden.

Der Vorposten-Commandeur gibt (nach Erhalt seines Auftrages) mündlich oder schriftlich, in der Regel nach der Karte und womöglich schon während des Marsches, die zur Einnahme der Vorposten-Aufstellung zunächst erforderlichen Befehle. Die Hauptsache hierbei ist, dass die dringendsten Massnahmen rasch zur Ausführung gelangen, insbesondere diejenigen, welche darauf abzielen, dass die Fühlung mit dem Feinde erhalten bleibt, oder, wo verloren gegangen, schnell wiedergewonnen wird. Ob hiebei ein gemeinsamer Befehl für alle Vorposten-Truppen oder kürzere Befehle an deren einzelne Theile schneller zum Ziele führen, hängt von den Verhältnissen ab. Jedenfalls wird jedem Unterführer neben ausreichender Orientirung, der ihm zufallende Auftrag, namentlich die Gesichtspunkte für die Aufklärung, sowie das Verhalten hei einem feindlichen Angriffe mitzutheilen und womöglich auch die Zutheilung von kleineren Cavallerie-Abtheilungen, Meldereitern und Radfahrern an die Infanterie, zu erörtern sein.

Nach Einsicht der Verhältnisse an Ort und Stelle, wird der Vorposten-Commandeur später diese ersten Festsetzungen durch eine Reihe von Einzel-Anordnungen ergänzen müssen.

Erwähnenswert ist noch, dass die Felddienst-Ordnung nur bei den Vorposten im Festungskriege, Erkennungszeichen fordert.

II. Theil. Bestimmungen für die Herbstübungen.

Die im II. Theile der Felddienst-Ordnung enthaltenen Bestimmungen für die Herbstühungen zeigen, dass man auch in Deutschland auf eine möglichst kriegsgemässe Darstellung des Manöver-Verlaufes Wert legt.

Die Herhstühungen umfassen das Regiments- und Brigade-Exercieren der Infanterie und Cavallerie, das gefechtsmässige Exercieren der Feld-Artillerie im Gelände, die besonderen Cavallerie-Übungen und die Manöver.

Das Regiments-Exercieren der Infanterie umfasst 5 bis 7, bei der Cavallerie 10, das Brigade-Exercieren 5, beziehungsweise 6 Ühungstage.

Zum gefechtsmässigen Exercieren der Feld-Artillerie im Gelände sind 3 Übungstage bestimmt; mit demselben darf bei günstigen Gelände-Verhältnissen eine Übung im Scharfschiessen verbunden werden. 18*

Besondere Cavallerie-Übungen werden jährlich nur von einem Theile der Regimenter durchgeführt und umfassen 3 Übungstage zum Brigade-Exercieren und 6 Übungstage für das Divisions-Exercieren.

Die Anlage der Übungen von mehreren Cavallerie-Divisionen hat unter dem Gesichtspankte zu erfolgen, dass mit denselben Übungen im Aufklärungs- und Sicherungsdienst verbunden werden, im grossen Massstab gegen einander, wie solcher den Cavallerie-Divisionen vor der Front der Armee zufällt.

Bei den Armeecorps, welche Kaisermanöver nicht abhalten, finden zehntägige Manöver: 4 in der Brigade, 4 in der Truppen-Division mit Gegenseitigkeit und 2 Divisions-Manöver gegen markirten Feind statt.

Bei Armeecorps, welche zu Kaisermanövern herangezogen werden, sind nur 3 Brigade- und 3 Divisions-Manöver in Aussicht genommen, an welche sich die grosse Parade und 3- bis 4tägige Kaisermanöver anschliessen.

Bei den Manövern sind die Bestimmungen für die Leitung, Schiedsrichter, Unterkunft, Verwendung von Telegraphen, Trains u. dg.1 im allgemeinen dieselben, wie bei uns. Eine specielle Einführung sind die auch bei unserem S. und 10. Corps seit einiger Zeit in Erprobung befindlichen, von den Schiedsrichtern zu handhabenden, Ver 1 ust-11 ag gen", deren Erscheinen andeuten soll, wann und wo die Gefechtskraft durch das feindliche Feuer eine so wesentliche Einbusse erlitten hat, dass sich eine Feuerüberlegenheit fühlbar zu machen beginnt.

Russland.

(Siehe die Tafeln 4 und 5.)

Das russische Felddienst-Reglement vom Jahre 1881 habe ich bereits berührt und hervorgehoben, dass dasselbe in der strengen Regelung aller Details ungemein weit geht.

Da hierüber schon Hauptmann von Csicserics einen sehr eingehenden Vortrag gehalten hat, so kann ich von einer näheren Auseinandersetzung absehen und will nur die Vorposten, die meines Wissens damals nicht erörtert wurden, kurz zur Darstellung bringen.

Bei bedeutender Entfernung vom Feinde (einen Tagmarsch und darüber) sind Aufklärung und Sicherung ausschliesslich Sache der Cavallerie. Stehen beide Parteien ummittelbar vor dem Zusammenstosse oder nach demselben, einander sehr nahe, so können Aufklärung und Sicherung der Infanterie allein übertragen werden. In den Grenzen zwischen beiden Extremen nehmen beide Waffengattungen an der Aufklärung und Sicherung Theil.

Damit ist jedoch nicht eine "gemischte Vorgesten-Anfstellung" gemeint, die bei den Russen nicht vorgeschrieben ist; das Charakteristische des russischen Vorpostendienstes besteht nämlich darin, dass je nach Umständen entweder nur Carallerie oder nur Infanterie (letztere mit schwacher Carallerie) biezu verwendet wird.

Die Sicherung selbst erfolgt dadurch, dass von den ruhenden Truppen einzelne Escadronen oder Compagnien, welche einem geneinsamen Vorposten-Commandanten unterstehen, vorgeschoben und diese unbedingt zum Sicherungsdienste gehörenden Theile durch specielle Sicherungsmassnahmen, wie selbständige Feldwachen, Vertheidigungs-Feldwachen, Zwischenposten, geheime Posten und Vorposten-Reserven, ergünt werden.

Die Escadron oder Compagnie bildet die Sicherungslinie aus; den Posten, den Unterstützungs-Posten, einer Hauptwache und aus den Sicherheits-Patrullen.

Die Posten bestehen aus 4 Mann, können jedoch auch 5 bis 8 Mann stark sein; sie unterhalten eine Schildwache.

Die Zahl der von einer Compagnie aufzusteilenden Posten ist 10 bis 15; die Hälfte der Compagnie soll für die Hauptwache erdörigen. Die Posten sollen uns os weit ausseinanderstehen, dass selbst einzelne Leute nicht unbemerkt zwischen ihnen durschleichen können; bei Nacht und Nebel sollen die Posten so dicht stehen, dass sie selbst das Geräusch zwischen ihnen durchschleichender Leute zu hören vermögen. Das Charakteristische ist daber, dass nicht nur die Communicationen, sondern der ganze Umfang der Sichernngalinie geschlossen und abgesperrt werden soll. Durchschnittliche Entfernung der Posten von einander 100 bis 300 Schritte, wornach 15 Posten einen Raum von 1.500 bis 4.500 Schritten decken.

Jede Compagnie stellt 2 Unterstützungsposten (sastáwy), 8 bis 10 Mann stark, ungefähr 750 Schritte hinter den Posten auf.

Die Hauptwache ist weitere 750 Schritte hinter der Linie der satawy, immer an einer Communication. Eine Vorposten-Reserve wird nur ausgestellt, wenn die Vorposten zu weit vorgeschoben sind oder sich zu nahe der zn sichernden Trupne befinden.

Hat man es mit einem unternehmenden Gegner zu thun, so sind Geheimposten und Hinterhalte ganzer Compagnien am Platze.

Frankreich.

In Frankreich sind mit Decret vom 11. Mai 1894 der L und Il. Theil des noch in Bearbeitung befindlichen "Reglement für den Dienst im Felde": "Aufklärung" und "Sicherung", welche im bisherigen Reglement in einem Abschnitte vereint behandelt wurden, in Kraft getreten.



Die "Aufklärung" wird in 42 Zeilen abgethan; sie obliegt den Cavallerie-Divisionen, welchen grundsätzlich reitende Artillerie zugetheilt wird, und denen auch Infanterie-Abtheilungen beigegeben werden können.

Die Divisionen können in Cavallerie-Corps zusammengestellt werden.

Dem Cavallerie-Divisionär wird volle Freiheit in der Wahl der Mittel zur Erfüllung seines Auftrages gelassen.

Zur Erhaltung der nöthigen Kampfkraft soll er seine Truppen so viel als möglich zusam menhalten und das Aufsnchen des Feindes kleinen Einheiten überlassen, welche er in bestimmten Richtungen und auf bestimmte Punkte vorschiebt. Diese Abtheilungen besorgen den Kundschafts dienst.

Der Kundschaftsdienst wird von Officierspatrullen (reconnaissances d'officiers) und von Detachements verschiedener Starke besorgt, deren Zusammensetzung von dem zu erreichenden Zwecke nnd der Lage abhänet.

Jeder Patrullen- und Detachementsührer hat die einmal erlangte Fühlung mit dem Feinde zu unterhalten und nur auf besonderen Befehl preiszugeben.

Der Sicherungsdienst während des Marsches und die Vorposten entsprechen im wesentlichen der deutschen Felddienst-Ordnung; zum stehenden Sicherungsdienste wird die Cavallerie nur bei Tage herangezogen. Bemerkenswert ist die Bestimmung, die Vorposten-Aufstellung derart zu wählen, dass die am weitseten vorgeschobenen Unterkinfte vor Überraschung durch wirksames feindliches Artilleriefener zeschützt sin

Im allgemeinen tritt, wie auf allen Gebieten, auch hier sichtbar das Streben zu Tage, den deutschen Nachbar zu überholen, daher auch in Beurg auf Kürze der Vorsehfür und bezüglich der den Unterführern zu gewährenden Freiheit die deutsche Felddienst-Ordnung möglichst in den Schatten zu stellen. Ob man in dieser Hinsicht nicht zu weit gegangen ist, bleibt abzuwarten.

Italien.

Die italienische Armee besitzt ein Felddienst-Reglement — Regolamento di servizio in guerra — in letzter Ausgabe vom Jahre 1892, in zwei Theilen; der I. Theil den Dienst der Truppen, der II. Theil den Dienst der Inten danzen behandelnd.

Der I. Theil entspricht unserem Dienst-Reglement II. Theil. Die Grundsätze, aus den Erfahrungen der Feldzüge 1866 und 1870/71 abgeleitet, sind ein Compromiss zwischen den im österreichisch-uugarischen und den im deutschen Heere festgehaltenen Principien, dem Wesen und der Form nach sich mehr au unser Reglement anlehnend, wie üherhaupt die meisten italienischen Reglements auf jene Grundsätze basirt wurden, welche für die seinerzeitige "italienische" Armee Österreichs massgebend waren.

Bezüglich "Aufklärung", "Marschsicherung" und "Vorposten" gelten ganz analoge Bestimmungen wie bei uns.

Unterschiede ergehen sich in den geringeren Distanzen zwischen den einzelnen Gliedern der Marschsicherungs-Truppen.

Beim Gefechtsmarsche einer Infanterie-Truppen-Division werden zum Gros der Vorhnt zwei Batterien (die Hälfte der Divisions-Artillerie) eingetheilt.

Das Corps hestimmt zu seiner Sicherung eine combinirte Brigade mit der Divisions-Artillerie der Tête-Division.

Die Sicherung während der Ruhe geschieht durch Marsch-Vorposten und geschlossene Vorposten; die letzteren gliedern sich in (kleine) Feldwachen mit 1 oder 2 Vedetten, in Hauptposten und in die Vorposten-Reserve, ähnlich wie bei uns. Über Gefechts-Vorposten spricht die italienisse Vorschrift nicht.

Das italienische Felddienst-Reglement entspricht dem Inhalte und der Form nach den Anforderungen, welche die moderne Kriegführung an eine solche Vorschrift stellt und enthält auch jene Modificationen, die den Eigenthümlichkeiten des oberitalienischen Kriegsschanplatzes Rechnung tragen.

Wenn Anwendung und Durchführung der reglementarischen Bestimmungen nicht auf gleicher Höhe mit der theoretischen Qualität der Vorschrift stehen, so ist dies mehr auf innere Verhältnisse der Armee, hauptsächlich aher auf den Umstand zurückzuführen, dass die durchschnittlich mit 18 Monate betragende Prissen-Pienstzeit eine grändliche Ausbildung "im Felddienste" üherhaupt nicht möglich macht.

Resumé.

Die kurze Charakterisirung der verschiedenen Felddienst-Vorschriften lässt erkennen, wie sehr in allen grossen Armeen die Wichtigkeit derselben anerkannt wird.

Weit entfernt davon, denselben einen ausschlaggebenden Wert für den Krieg zuruschreihen, in welchem die Überlegenheit an persönlichen, moralischen und materiellen Kriegsmitteln in der Hand eines geschickten und glacklichen Feldherrn von prononcirter Persönlichkeit immer das Wesentlichste hleibt, muss doch zugegeben werden, dass die Felddienst-Vorschriften in dem Masse an Bedeutung gewinnen, als die Heere grösser, die Präsenzdienstzeit kürzer und die Kriege seltener werden.

Pflichtgefühl, Tapferkeit, Ausdauer, Findigkeit und selbst physische Leistungsfähigkeit sind Eigenschaften, die ein guter Soldat im Kriege nur selten entbehren, die aber auch der todte Bachstabe einer Vorschrift allein nicht zum Leben erwecken kann, sorene sie einem Volke nicht durch Anlage, Erziehung und Tradition eigen sind.

Bedachte Kühnheit im Entschlusse, richtiges Abwägen der Kräfte, zweckmässiges Einsacten derselben im richtigen Zeitpunkte in der entscheidenden Richtung, Geistegsgenwart, Ruhe und Sicherheit mitten in der Aufregung des Kampfes, nicht zum geringen Theile tiefe Menschenkenntnis und so vieles Andere sind unentehrliche Eigenschaften eines Führers, die gleichfalls nicht nur durch Schulung allein erworben werden können.

Heer und Führer können jedoch für sich allein hetrachtet gut sein und doch keine Erfolge erzielen, wenn sie sich gegenseitig nicht verstehen; dieses gegenseitige Verständnis herbetzuführen, gleichsam ein geistiges Band um das Heer und seinen Führer zu winden, das gehört zu den hervorragendsten Aufgahen der Felddienst-Vorschriften.

Der Feldherr muss wissen, was und in welcher Art er es von seinen Truppen fordern kann und hei der Truppe muss eine Andeutung, ein Wort ihres Führers eine ganze Gedankenreihe erwecken über das Wie der Durchführung.

Dass unser Dienst-Reglement diese Aufgabe auf dem richtigen Wege verfolgt, darüber sind wir im klaren. Und dass es, den Fortschritten der Zeit geborchend, hei aller Anerkennung der nothwendigen Stabilisirung eingelebter Vorschriften, nach epochemachenden Neuerungen im Heere, einer Wandlung unterworfen werden muss, darüber besteht gewiss bei uns, wie diesherüglich üherall, kein Zweifel.

Sind nun solche Neuerungen seit dem Jahre 1887 im Heere eingetreten?

Mit gutem Rechte müssen wir diese Frage hejahen; ein neues Repetirgewehr, rauchschwaches Pulver, eine neue Infanterie-Ausrüstung, die Einfahrung tragbare Zelte, ein neues System der Verpflegung und eine neue Trainvorschrift, gleichwie manche andere Errungenschaft auf dem Gehiete des Heerwesens — Meidereiter, Radfahrer, Ballone, Ausgestaltung des Feld-Telegraphenwesens etc. — kennzeichnen die rastlose Arheit und Fürsorge der Kriegsverwaltung; sie haben gewiss mancherlei Wandlungen in den Ansichten über den Felddienst hervorgerufen und erfordern zum mindesten Änderungen und Ergänzung vieler Bestimmungen des Dienst-Reglement.

Ausserdem würden wir in der Wertschätzung des hestehenden Reglement zu weit geben, wenn wir nicht zugestehen wollten, dass dasselbe in mancher Beziehung einer Verhesserung zugänglich ist. Führen uns schon die bei uns alljährlich in wahrhaft muster-

Pühren uns schon die bei uns alljährlich in wahrhaft mustergiltiger Weise durchgeführten Manöver zu einer geläuterten Erkenntnis über so mannigfache Thätigkeiten des Felddienstes, so geschieht dies in noch höherem Maasse durch das fortgesetzte Studium der Kriegsbreignisse der letzten Jahrzehnte, binsichtlich welcher die Literatur mi immer abgeklärterem Urbeile gelangt.

Ohne mich in concrete Betrachtungen einzulassen, möchte ich endlich zum Schlusse — ahgesehen von der schon im Eingange hervorgebobenen Nothwendigkeit, dass ein Beglement dem Heere angepasst sin muss, für welches es geschrieben ist — einige der leitenden Gesichtspunkte für die Beurtheilung einer Felddienst-Vorschrift anführen, die jedoch als Ausdruck meiner rein persönlichen Ansicht weder auf Vollständigkeit, noch auf Unanfechtharkeit irgend welchen Answuch erheit.

Eine gute Felddienst-Vorschrift soll vor allem vollständig, dabei jedoch kurz und möglichst hestimmt im Ausdrucke sein; sie soll Alles enthalten, was auf den Dienst im Felde Berug lat, insofern es alle drei Hauptwaffen gemeinsam hetrifft, also Alles, was Alle wissen müssen, aher auch nur das. In diesem Sinne wird es zwar mitunter nicht zu vermeiden sein, Einzelnes aus den taktischen Reglements und aus Special-Vorschriften, im Dienst-Reglement zu wiederholen, diese Wiederholung muss sich jedoch unhedingt auf das Allernothwendigste beschrinken.

Die Felddienst-Vorschrift soll keine oder nur die allernothwendigsten Schems enthalten. Im Kriege ist jeder Fall anders
und stellt an das Denkremögen immer neue Forderungen. Die Zeiten,
wo man eine gedanken- und willenlose Masse dem Feinde entgegengeführt hat, sind für immer vorüher. Das aus dem hesten Theile
des Volkes hervorgegangene Heer des 19. Jahrhunderts soll und muss
nehst seinen moralischen und physischen, ganz hesonders auch seine
gestigen Potenzen vollgewichtig im Kampfe zur Geltung bringen und
es ist nicht zu zweifeln, dass selhst ein numerisch schwächeres Heer
bei überlegener Intelligenz und Aushildung, das Zünglein an
der Wage der Entscheidung zu seinen Gunsten ausschlagen sehen wird.

Mit diesem entscheidenden Umstande muss jedoch das Reglement rechnen und die Truppe nicht durch allzu starre Schema zum Formalismus verleiten. Ein vortreffliches Beispiel, wie ein Reglement geschriehen werden soll, hietet das taktische Reglement für die Fusstruppen des k. und k. Heeres, welches grundstätlich alles Schematisiern erwirft.



Eine weitere Forderung an eine Felddienst-Vorschrift, wenn sie gut bleiben soll, ist, dass dieselbe den wesentlichen Neuerungen auf dem Gebiete des Heerwesens, sofort in ihren Spalten den richtigen Platz anweist, damit das Herweder über den Wert dieser Neuerungen, noch über die Art deren Verwendung im Zweifel beibe.

Schlieselich, und das mochte ich ganz besonders hervorheben, muss ein gutes Reglement nicht einen concreten Fall im Auge haben, sondern möglichst allen, an Wechsel so unendlich reichen Lagen im Kriege sich anpassen lassen, daher in seinem geistigen Aufbaue, gleichwie im Ausdrucke derart gehalten sein, dass ein überflüssiger Zwang oder Beengungen nicht empfunden werden.

Wenn ich dann noch hinzufüge, dass ein Reglement leicht lesbar sein, daher durch Übersichtlichkeit in der Anordnung des Stoffes, markantes Hervorheben des besonders Wichtigen und fliessende Sprache sich auszeichnen soll, so dürfte wihl das Wesentlichste der allgemein anerkannten Forderungen erschöpft sein.

Inwieweit unter den vorangestellten Gesichtspunkten unsere Felddienst-Vorschrift noch verbesserungsfähig ist, entzieht sich der Erörterung; eines ist gewiss, dass die Kriegsrerwaltung die Bedärfnisse des Heeres genau kennt und einem weitgesteckten Ziele nutstrebt; das Heer in jeder Hinsicht, daher auch in Berug auf seine Vorschriften, einer Vollkommenheit zuruführen, welche es zu einem sicheren Bürgen des Erfolges in ernsten Stunden macht.



Der Realismus im Festungskriege.

Von Alfred Miksch, k. und k. Major im Festungs-Artillerie-Regimente Nr. 2.

Nachdruck verboten. Übersetzungsrecht vorbehalten.

Es ist eine bekannte Erscheinung, dass jede militärische Wissenschaft, die für ihre Grundsätze der praktischen Erprobung aus irgend einem Grunde entbehren muss, der Willkür ihrer Interpreten und damit ungemessener Speculation anheimfallt. So war es seinerzeit in lagen Priedenzeiten mit der Strategie, so war und ist est beilweise mit der Taktik, so ist es heute noch mit der Befestigungskunst und dem Festungskriege.

Als seinerzeit die Stosstaktik anderen Grundsätzen der Gefechtsführigen weichen musste, da waren es die Erfahrungen eines entscheidenden Feldruges und die Ergebnisse sehr blutiger Kämpfe, welche diese Umwandlung bewirkten; als man für die Vertheidigung die Mithlife des Terrains und der künstlichen Deckungen in Anspruch nahm, konnte man sich auf die mustergiltigen Leistungen der Türken bei Plevna berufen; ja selbst die Entwicklung unserer Befestigungskunst, obzwar auch sie zum grössten Theile ein Product theoretischer Speculationen ist, kann noch immer als eine Folge der ganz ahnormen Steigerung der Wirkung kriegsmässiger Zenstörungsmittel betrachtet werden. Was aber die Lehre vom Festungskriege, inbesondere vom Alegriffe, an verbesserten Vauban schen, abgekürzten, modernen und allermodernsten Angriffsmethoden geleistet hat, das muss nötkwendigerweise zu einer Reaction im Sinne der natürlichen Einfachbeit führen.

Die Kriegeerfahrungen im Festungskriege, insbesondere jne des deutsch-französische Krieges, waren — wie alle Unbefangenen übereinstimmend anerkennen, nicht derartige, dass sie eine wesentliche Abanderung des üblichen Verfahrens im Angriffe bedingt hätten; die Befestigungen, soweit sie permanent waren, stammten aus der Zeit er Einführung gezogener Geschütze; die im modernen Sinne erbauten – jedoch protsorischen Werke, dann die ungenfigenden Angriffsmittel, liessen neue bahnbrechende Arten des Angriffes nicht als nothwendig oder möglich erkennen.

Die Erhöhung der Distanzen wegen der gesteigerten Portée der gezogenen Geschütze und die sinngemässe Abänderung einiger



238 Miksch.

Schussarten, waren so ziemlich die einzigen oder doch die wichtigsten Folgerungen, die der Angriff auf feste Plätze aus den Erfahrungen des Krieges zu ziehen vermochte. Die spärliche Verwendung gezogener Mörser gab in diesem Kriege noch keinen praktischen Anhaltspunkt, aus welchem die künftige Bedeutung dieses Geschützes abgeleitet werden konnte. Dieses Geschütz, dem, wie wir gleich sagen wollen, aller Voraussicht nach, in jedem künftigen Festungskampfe die grösste Bedeutung wird zufallen missen, hat die Feuerprobe des Ernstfalles noch nicht bestanden; sein Wert wird vorläufig aus der theoretischen Erkenntnis, unterstützt durch mannigfache und zahlreiche Schiessplatz-Ergebnisse, abgeleitet.

Mit einem Worte, bis znm Jahre 1885 hat die Theorie des Angriffes fester Plätze wesentliche, d. h. systemändernde Umgestaltungen nicht erfahren.

In diesem Jahre trat G. L. von Sauer mit seinen theoretischen Untersuchungen über Angriff und Vertheidigung fester Plätze in die Öffentlichkeit ').

Ein Sturm erschitterte die Häupter der berufenen und unberufenen Theoretiker des Festungskrieges; in naturwidrig kurzer Zeit erschien eine Reihe von Publicationen, die in dem gleichen Sinne sich aussprachen oder aber die neue Offenbarung hestig bekämpsten.

es kann nicht meine Aufgabe sein, eine Schilderung, Bekrätigung der Widerlegung dieser vielen Publicationen zu liefern, ich würde damit nur in denselben Fehler, dessen Kritik die vorliegenden Zeilen verfolgen — die allzu theoretische Behandlung rein praktischer Fragen —, verfallen.

G. L. von Sauer's Ansichten über den Angriff fester Plätzeesine Vorschläge zur Betestigung dürfen hier wohl unberücksichtigt bleiben — haben in nuzweiselhafter Weise und durchaus gleichlausend mit dem Standpunkte der Taktik, die Schwächen des noch in theoretischer Kraft stehenden Angriffes dargethan und in überreugender Weise die Mittel zur Vermeidung dieser Schwächen gegeben. Ein ganz unzweiselhaftes Verdienst, das mit ehremen Griffel in die Geschichtstaseln des Festungskrieges eingetragen werden muss, wenn ein künftiger Krieg die Richtigkeit der Sauer'schen Theorien bestätigt. Daran sehlt es aber vorläufig, und wenn es auf den so eingeschlagenen theoretischen Pfaden fortgeht, werden bis zu einem künftigen Kriege die ursprünglich klaren Theorien des abgekürzten Angriffes so verstümmelt sein, dass der Meister die Arbeit seines Geistes nicht mehr zu erkennen vermag.

¹⁾ Berlin 1885.

Daran ware allerdings wenig gelegen; der unaufhaltsame Fortschritt in allen Zweigen der Kriegswissenschaften kann ja auch den Angriff fester Platze nicht verschonen, dem er ja ohnedies lange Jahre beschaulicher Ruhe gegönnt hat. Was aber inzwischen an theoretischer Erfindung geleistet wird, welche Unklarheit, welche Verwirrung, ja welche Zweifel in den Köpfen der nachwachsenden Generation genährt werden, wie weit selbe vom Standpunkte einer naturgemässen Entwickelung des Festungskampfes abgelenkt und für theoretische Spitzfindigkeiten und leeren Wortkram interessiert wird, das ist der Schaden, welchen die unausgesetzten theoretischen Erörterungen über Natur, Wesen und Zukunft des Festungskampfes verursachen, ein Schaden, dessen Umfang heute, wo noch nicht einmal das rauchschwache Pulver den Bereich der Muthmassungen und der Erörterungen verlassen hat, wo das kleinstkaliberige Gewehr und ein neues Geschützsystem in schattenhaften Umrissen bereits am Horizont erscheinen, gar nicht einmal abzusehen ist.

Die Besorgnis vor dem zunehmenden Einflusse unfruchtbarer theoretischer Speculationen, dann der Umstand, dass bedeutendere, durchaus ernst zu nehmende Werke über beständige Befestigung und Festungskrieg, ja selbst zum Schulgebrauche dienende Lehrbücher, von den Streitigkeiten der einschlägigen Literatur sich nicht durchaus frei halten, und in einem oder dem anderen Sinne, aber immer nur auf Grund theoretischer Erwägungen, Partei ergreifen, — mussten zu dem Versuche verleiten, an der Hand einer der jüngst erschienenen Publicationen, welcher wir abermals eine bahnbrechende Neuerung — den allermodernsten Angriff — verdanken sollen, durch die Mahnung an einfache, wirtliche oder wahrscheinliche kriegsmässige Verhältnisse den Boden unfruchtbarer, ja oft zweckwidriger Speculationen zu verlassen, und den Erfolg dort zu suchen, wo er im Kriege auch stets zu finden war: in der Anwendung einfacher und hins ichtlich ihres Zweckes klarer Mittel.

Die Publication, die zu den nachfolgenden Betrachtungen, wenn auch nicht den alleinigen Aulass, so doch den unmittelbaren Anstoss gab, ist die Studie "Taktische Betrachtungen über den Festungsangriff und die permanente Fortification der Gegenwart"), die man so recht als den Typus der heute üblichen Festungskrieg-Literatur, ansehen darf.

Die nachfolgenden Betrachtungen sollen nicht dem Zwecke einer Streitschrift dienen, die unvermeidlich auf das Gebiet ausschliesslich theoretischer Erörterungen führen müsste. Die Stndie wirkte bloss als Stromerreger auf die längst latent gewesenen Überzeugungen.

¹⁾ Wien und Leipzig, Wilhelm Braumüller, 1895.

Wo sich daher die nachfolgenden Betrachtungen in Gegensatz zu jenen Ansichten stellen, welche die Studie vertritt, geschieht dies unter voller Hochachtung des gegnerischen Standpunktes, seiner ehrlichen Absichten und seiner Überzeugung, sowie unter Anerkennung der auf der Höhe moderner Auffassung sich bewerenden Ansichten.

Leider sind die nachfolgenden "Betrachtungen" eine Paraphrase der genannten "Studie" geworden — das war aber, wenn man nicht unausgesetzt citiren und den Wortlaut wiedergeben wollte, kaum anders möglich.

Die Verhältnismässig geringe Schwierigkeit, fremde Arbeit einer Kritik zu unterziehen, gab nicht den Ansporn zu den "Betrachtungen", sondern einzig die Absicht, die endlosen theoretischen Erörterungen als das hin zu stellen, was sie sind. Das Bewusstsein, der Überspeculation mit Erfolg entgegengetreten zu sein, und für naturgemässe Erwägung die Weeg eebente zu haben, würde vollig genütgen.

Wir wollen im Nachfolgenden der Eintheilung der erwähnten "Studie" folgen, wobei wir die Kenntnis des Inhaltes derselben als zum Verständnisse nothwendig voraussetzen.

I. Theil.

Einleitung.

Wen in der Berufssphäre des Truppen-Officiers kann heute der müssige Streit kümmern, ob permanente Befestigungen überhaupt nothwendig, und im Bejahungsfalle wann, wo und wie sie zu erbauen sind? Die verbissensten Gegner permanenter Fortification werden durch ihre gewichtigten Gründe die Festungen des Gegners ebensowenig aus der Welt schaffen, als sie den eigenen Staat hindern können, dort, wo er es für nothwendig findet, neue Festungen anzulegen und alte zu verstärken.

Was speciall die Abhandlungen über Stärke oder Schwäche der Panzerbefestigungen, über Zu- oder Abnahme der activen Kraft betrifft, so muss hervorgehoben werden, dass der Ernstfall sein allein entscheidendes Votum bisher nicht abgegeben hat.

Auf speculativem Wege sind aber diese Fragen nimmermehr zu lösen, und selbst der Ernstfall, wenn er morgen an einem bestimmten Orte eine genau bestimmte Frage in durchaus bestimmter, Weise beantworten könnte, wird dieselbe Frage an einem anderem Orte unter anderen Umständen nicht zu beantworten vermögen.

Sich also in speculative Erörterungen über Wert oder Unwert von Befestignungen ergehen, aus den nur auf theoretischer Basis ermittelten Widerstandsverhältnissen und Kraftleistungen das Bild künftiger Festungskämpfe vorzuführen, ist ein Beginnen, welches darauf rechnen muss, dass der kommende Morgen eine andere mit denselben Mitteln rechnende Studie bringt, die all' das mühsam Erdachte rücksichtslos über den Haufen wirft.

Die Schussbeobachtung.

Die Anordnung des Stoffes, wie sie in der "Studie", insbesondere im I. Theil durchgeführt wird, zwingt zunächst der Schussbeobachtung Aufmerksamkeit zu widmen.

Und endlich, was ist denn für die Schussbeobachtung durch die Ortsbestimmung gewonnen?

Wenn man das Ziel bei Tage nicht sieht, auch Observatorien und Ballone dasselbe nicht erkennen lassen, dann hat die Schussbeobachtung überhaupt keinen Zweck, dann schiesst man auf gut Glück, wie man in der Nacht muthmassliche Baustellen, Anmarschwege etc. beschiesst. Es ware vielleicht, statt der Bedingung 'der Ortsbestimmung, die wirklich durchaus unnöthig ist, als erste und einzige Bedingung der Schnssbeobachtung die Forderung zu stellen, dass man das Ziel sehen müsse, gleichgiltig mit welchem Mittel und von welchem Orte, wie dies leicht möglich wird, sobald man sich einmal daran gewöhnt, Schussbeobachtung und Fenerleitung, wenn es sein muss, vollständig zu trennen; denn es ist ganz leicht denkbar, dass bei telephonischer oder telegraphischer Verbindung die Schussbeobachtung von einem Punkte aus erfolgt, der 1.000 und mehr Meter von der Batterie entfernt ist. An solche Verhältnisse wird man sich wohl gewöhnen müssen, und ist es gewiss bedauerlich, dass dieser Trennung ernste Aufmerksamkeit bisher nicht gewidmet wurde.



Ziele, die so klein sind, dass man sie überhaupt nicht sieht, und dazu darf man wohl Panzerthürme nicht zählen, können keine ernste Bedeutung haben, und die beschiesst man nicht

Nun gibt es aber endlich Ziele, die mit keinem Mittel der Ortsbestimmung bezüglich ihrer Lage festznstellen sind, nud das können doch nur verdeckte Ziele sein. Bietet dann die normale Streuung der Geschosse, besonders der Shrapnels, bei annähernder Kenntnis der Ziellage, nicht genügende Aussicht auf Treffer? muss da wirklich noch eine Künstliche Streuung bewirkt werden.

Eine ebenso wenig glückliche Idee war es, der Nothwendigkeit inteleter Richtmethoden, speciell jener des k. und k. Majors Heinrich-Edler von Brilli das Wort zu reden. Jede Methode, sei es für Distanzmesser oder indirecte Richtung, die vom geübten oder ungeübten Soldaten fordert, dass er vor dem Feinde ein in seiner Hand befindliches Instrument (in diesem Falle das Winkelprisma) in eine bestimmte, durch zwei Objecte, deren eines der Feind ist, bezeichnete Linie bringen soll, trägt die Gründe der Unbrauchbarkeit in sich, und sind an diesem Umstande weit wichtigere und sinnreichere Projecte, wie die Distanzmesser von Roksandié und Erle, schliesslich gescheitert. Die uneingestandene Kenntnis dieser Thatsache war auch allein die Ursache, dass Brilli's Richtmethode keinen Anwert fand.

Denkt man an die zahlreichen Methoden für die indirecte Richtung, die warm empfohlen, theoretisch zweifellos richtig, nur geringe und einfache Apparate bedingend, dennoch im Unterrichte der Feldwie der Festungs-Artillerie nicht Wurzel fassten, und dass nach wie vor die einfachen Hilfsmittel, wie sie die Vorschriften bieten, noch immer das Beste an Methode leisten, so drängt sich unwillkürlich die Frage auf, worin wohl der Gruuf für das ablehenende Benehmen selbst berufnere Factoren gegen jede indirecte Richtmethode liegen mag, da ja doch speciell im Festungskriege vom indirecten Richten numfassender, vielleicht ausschliesslicher Gebrauch wird gemacht werden müssen? Ob bewnest, ob unbewusst, das soll nicht entschieden werden, aber in jedem Artillerie-Officier lebt die Überzeugung, dass wir im Ernstfalle einer indirecten Richtmethode nicht bedürfen, und wenn wir sie hätten, deren Anwendung als unnöthig vermeiden würden.

Was zählen im Ernstfalle beim ersten Schusse oder Wurfe 100, selbst 500m Seitenabweichung, wie man es ja doch nicht vermeiden kann, auch in der Länge den gleichen, vielleicht einen grösseren Fehler zu begehen. Wir vermeiden also die Auswendung der Distanzmesser, weil auch die setbekannte Distanz die Nothwendigkeit des Einschiessens nicht ausschliesst und wir denken nur logisch, wenn wir die indirecte Richtmethode vermeiden, weil uns auch diese vor Seitenabweichungen nicht schützt, und wir die Seitenrichtung ebenso wie die Höhenrichtung berichtigen müssen.

Besitzt man demnach die Mittel, die Seitenrichtung beliebig und nach jedem einzelnen Schusse zu berichtigen, so ist das Problem einfach und natfrlich gelöst, und es bedarf einer eigenen indirecten Richtmethode ebensowenig, als eines Distanzmessers. Nun stehen aber, mit Ausnahme der Mörser der mobilen Belagerungs-Batterien, sämmtliche Geschütze des Angriffes, wie jene der Vertheidigung auf festen Unterlagen, und müssen diese Unterlagen auch aus sonstigen leicht erkennbaren Gründen parallel gelegt werden; mit den Unterlagen können doch auch die Geschütze parallel stehen, wozu soll also die specielle Seitenrichtung für jedes Geschütz dienen, die ja ohnedies nicht zenat sein kann?

Die Unterlagen sind aber doch immer mit ibrer Längenmitte in die Schussdirection gestellt; diese Direction wird aber auf einfache Weise ermittelt, auch wenn Schwierigkeiten dadurch erwachsen, dass vielleicht die Deckung sehr weit von der Geschützstellung entfernt ist — wozu haben wir denn den Compass? ')

Unsere Schiessplätze können freilich nicht als Übungsorte für diese einfacbste und rationellste aller Richtmetboden verwendet werden, aber der Ernstfall, der dem Schusse nach Länge und Breite keine Beschränkung auferlegt, wird nach dem greifen, was leicht und sicher ist, und sich über engherzige Bedenken, dass viellseicht ein oder zwei Schüsse verloren gehen. hinwessetzen.

Ein Einwand wird ohne Zweifel gemacht werden, nämlich dass es docb unmöglich ist, entsprechend der verlässlich gleichen Höhenrichtung, mit so rohen Mitteln die Seiterrichtung der Geschütze parallel zu stellen, um dann die Correcturen wie beim Einschiessen zu bewirken. Was hindert denn aber bei verdeckter Stellung, die Geschütze durch einfache Messung wirklich parallel zu stellen, oder allen Geschützen gleich nach dem ersten Schusse einen genügend weit entfernten Hilfszielpunkt vor oder hinter dem Geschütze zu geben, oder endlich nach beiläufiger Parallelstellung jedes Geschütz für sich, aber ganz im Sinne der Vorschrift für das Einschiessen nach der Länge, auch nach der Breite einschiessen zu lassen.

Einfache, sich durchaus rationell abspielende Vorgänge verbürgen also den Erfolg besser als die subtilste Richtmethode, stellen aber an die Thätigkeit der Organe keine anderen als die ohnedies nothwendigen Anforderungen, so dass es schon in diesem einen Falle

19

^{&#}x27;) Geschätzstellungen beim Augriff fester Plätze. "Organ der militärwissenschaftlichen Vereine", XLVII. Band, 1893.

Miksch.

der theoretischen Speculation nicht bedurfte, um das Problem der indirecten Richtung, das einst unseren Vorfahren so viele schwere Sorgen bereitete, endgiltig zu lösen. Andererseits ist die Abirrung einer an sich durchaus einfachen und klaren Erkentanis in das Gebiet theoretischer Speculation jedoch geeignet, den Anforderungen des Ernstfalles den realen Boden zu entziehen und zum Selbstzwecke zu werden, während jede theoretische Erkenntnis doch immer nur Mittel zum Zwecke sein darf.

Die Fenerleitung.

Warum zieht die in Rede stehende Studie aus den durchwegs richtigen Prämissen über die heute enorm gesteigerten Schwierigkeiten der Feuerleitung doch nicht die einzig richtigen Schlüsse?

Wenn der Gruppen-Commandant das Feuer seiner 3 bis 6 Batterien nicht zu leiten vermag, was überdies nach dem Reglement gar nicht seine Aufgabe ist, wenn die Untergebenen wegen der grossen, räumlichen Trennung seiner directee Einwirkung entrathen müssen, wenn der Gruppen-Commandant überhaupt nur als Zwischenorgan in militärischer, disciplinärer Hinsicht thätig wäre, warum dieses Zwischenorgan nicht ganz aufheben und unter Selbständigstellung der Batterien soviel gute Batterie-Commandanten an Stelle der zwecklosen Gruppen-Commandanten gewinnen?

Diese Anregung schliesst natürlich nicht aus, dass dort, wo mehrere Batterien zu einem Zwecke, räumlich nicht zu weit getrennt, wirken sollen, diese Batterien einem einheitlichen Commando unterstellt werden können; also Spielraum auch in dieser Hinsicht, nicht die starre theoretische Formel, welche die heterogensten Dinge unter einem Hut zu bringen sucht, um nur dem geltenden Principenicht zu vergeben.

Der Wunsch nach tüchtigen Officieren und nach gutem Mannschaftsmaterial für die Festungs-Artillerie ist so alt, wie die Festungs-Artillerie selbst; die Vorstellung von der Thätigkeit der Artillerie im künftigen Festungskampfe erzeugt aber den Wunsch, dass die Beobachtung sowohl wie die Feuerleitung nut älteren erfahrenen Officieren übertragen werde. Damit macht sich die Nothwendigkeit geltend, unseren jungen Officieren und ihrem Nachwuchse eine der künftigen Verwendung entsprechende Ausbildung zuzuwenden.

Die Feuergeschwindigkeit.

Wer mit den Grundsätzen der Taktik und den Lebren des Festungskrieges vertraut ist, kann unmöglich zu der Ansicht neigen.



es könne eine feuerbereite, mit einer bestimmten Aufgabe betraute Batterie anders, als mit der höchsten, durch Schussheobachtung, Bedienung, Richtung und Rucksicht auf Munitionsvorrath beschränkten Feuerschnelligkeit ihr Feuer abgeben. Ein anderer Vorgang wäre sträflich, vielleicht aber doch nicht so sehr, als die Abgabe übereilter, nicht genügend motiviter Schüsse.

Es ist aber gefährlich, den Wunsch nach äusserster Feuerschnelligkeit, selbst wenn hiebei nur ein wohlgerieltes Feuer gemeint wäre, zum Gesetze erheben zu wollen; die ohnedies allerorts herrschende Nervosität, die sich vor dem Feinde ins Masslose steigern wird, bedarf als Gegengewicht eines bestimmten Befehles, der den Zwang zur Ruhe in sich enthält; das wären z. B. vollständig geregelte, nach langer, gründlicher Erfahrung festgesetzte Feuerpausen, die wohl überschritten, aber nie verkürzt werden dürfen.

Wer viel im Contact mit der Truppe, sei es bei Manövern, insbesondere aber bei den Schiessübungen, gestanden, wird sich des Einduruckes nicht erwehren können, dass eine langsame Feuerleitung, von unüberlegten Zusehern auch oft als langweilig bezeichnet, von besserem Erfolge begleitet war, als das rasche Schiessen, wo der Feuerleitende den Schiuss kaum erwarten konnte, und durch seine Enruthe und Nervosität die untergebenen Organe zu Fehlern und Übereilungen verleitete. Ein unausgesetzt im raschesten Tempo durchgeführtes Feuergefecht ermüdet aber auch die Bedienung derart, dass ein unabsichtliches Nachlassen der Geschwindigkeit von selbst eintritt; das ist doch sicher ein schwerer Nachtheil; die Verlässlichkeit der Beobachtung wird bei übertriebener Anstrengung gleichfalls leiden müssen.

Erheben wir die Susserste Feuerschnelligkeit endlich noch zum Gesetze, dann hat der ohnedies mit der Ungunst aller Verhältnisse kämpfende Batterie - Commandant auch noch die unerschütterliche Ruhe, welche den Augen der Untergebenen seine gebietende Machtstellung zum Ausdrucke bringt, durch böheren Befehl verloren.

Der Munitionsersatz.

Die Schwierigkeiten des Munitionsersatzes für die Angriffsbatterien sind vohl nie unterschätzt worden. Die Studie neunt als einziges Mittel, den Munitionsersatz unter allen Umständen zu sichern, die Dotirung der Batterie mit einer zweiten Tagesrate an Munition, die in der Batterie selbet als Reserve oder in nächstgelegenen geeigneten und gesicherten Munitionsräumen zu unterbringen wäre. 246 Miksch.

Warum hier wieder eine neue theoretische Anleitung geben, die um Nachdenken zwingt und leicht auch zu Missverständnissen führen kann? Wir haben ja doch Munitions-Zwischendejöts, in deren Anlage uns keine Vorschrift beschräukt, die wir demnach so zahlreich und so günstig als möglich, anlegen können; das ist doch gewiss einfacher und natürlicher, als dem Munitionszuschube noch eine vierte Staffel, ein Reserve-Munitionsmagazin, genau nur für eine Tagesrate einzuschieben

Bei der sehr weiten Entfernnng, die ein künftiger Angriff von der Gürtellinie einhalten muss, und bei dem voraussichtlich inferioren Geschätzmaterial des Vertheidigers, endlich der durchaus freien Entschliessung des Angreifers für die Wahl seiner Zuschubeilnien, wird es, vielleicht mit Umwegen, aber doch immer möglich sein, den Muutionssersatz zu leisten. Günstig vortheilte Zwischendepöts, welche, entgegen dem bisher üblichen System, sie nahezu in die Mitte zwischen Munitions-Depot und Batterie zu legen, näher zu den Batterien, aber auch zahlreicher eingerichtet werden könnten, würden voraussichtlich wesentliche Dienste leisten. Vielleicht würden im Ernsfalle die in Frankreich obligatorischen Gruppen-Depöts sich empfehlen, vielleicht noch immer vorzuziehen sein den doch nur Batterie-Munitions-kammern bilendenden Magaziene mit der zweiten Tagestrate an Munition.

Man darf sich nur nicht aller Selbsthilfe berauben; auch für diese Frage bedarf es keiner neuen oder besonderen Theorie. Das Vorhandene genügt, möge es nur richtig verwendet werden.

Batteriebau, Batterietypen.

Das einzige Heil künftiger Angriffsbatterien soll nach der "Studie" in deren verdeckter Lage gesucht werden müssen. Unklar ist dabei der Beisatz, dass nicht in der Detail-Coustruction der Batterie, sondern in ihrer Anlage und Maskirung der Schwerpunkt des gegenwärtigen Batteriebause liege.

Warum es nicht direct aussprechen, was doch in der Überzeugung Aller liegt, dass wir im künftigen Angriffe nur verdeckte und durchans keine anderen Batterien bauen, richtiger anlegen werden, einestheils weil der Angriff sich nahezu ausschliesslich des Wurfgeschützes wird bedienen können, und dann weil die voraussichtlich grosse Entfernung, in welcher wir die Flachbahngeschütze werden verwenden müssen, auch deren gedeckte Aufstellung zulassen wird.

Was würde dazu veranlassen, freistehende Batterien zn erbauen, wenn deren Wirkung durch freie Sicht in keiner Weise erhöht wird, die Angriffsbatterien aber als freistehend sofort das Ziel sämmtlicher Vertheidigungshatterien werden müssten, also über die Anfänge ihrer Thätigkeit nicht hinauskommen könnten?

Man sollte glauhen, dass es da doch besser wäre, das Princip verdeckt anzulegender Geschützstellungen unnumwnnden auszusprechen nad es den hiezu Berufenen zu überlassen, was sie an Deckungen für Mannschaft und Material, insbesondere gegen Shrapnelschüsse zu ersinnen vermögen; ein solches Verfahren wäre jedenfalls einfacher nad naturgemässer, als die Schaffung starrer Batterietypen, von welchen man im Ernsfalle is doch nur heschräukten Gebrauch machen kann.

Die Feld-Artillerie stellt sich auf, wo sie muss, um wirken zu können; nach Deckung, die durchaus nehensächlich, frügt sie nicht; sie kann und darf in dieser Weise handeln, weil der Gegner unter genau denselben Verhältnissen thätig ist; — der Angriffs-Artillerie aber steht der vorbereitek, schussfertige Gegner in verdeckten Stellnigen gegenüber, der überdies die nicht hoch genug zu schätzende Kenntnis des Terrains hesitzt; was darf die Angriffs-Artillerie anders thuu, um überhanpt wirken zu können, als sich selbst möglichst zu decken, und so der vorbereiteten Vertheidigung gegenüber wenigstens das Moment der Überraschung zu verwerten.

Eine gut ausgebildete und gut geleitete Vertheidigungs-Artillerie wird freilich die muthmasslichen Gegenstellungen des Angreifers genau kennen; aber in einem Flächenringe, desson Radius-Unterschied 1.500 bis 2.000m beträgt, lassen sich in nur etwas durchschnittenem Terrain zahllose Geschützstellungen finden, die nicht alle im Programm des Vertheidigers stehen.

In dieser Richtung sich vorzubereiten — ein Calcul der Anlage der Batterien zu entwerfen, das dem Zwecke des Angriffes ehenso sehr entspricht, als es von jeder schahlonenhaften Anlage sich entfernt hält, das wäre ein Verdienst, das im Ernstfalle sehwer wiegen müsste; darauf sollte aber auch die Ausbildung unserer Officiere gerichtet sein; das wäre ein Gegenstand für die applicatorischen Übungen und könnte als solcher nicht ernst und nachhaltig genug empfohlen werden.

Die Type der vollkommen versenkten Batterie hat wohl den Glanzpunkt ihres Daseins längst üherschritten. Nachdem sie, wie die Studie stillschweigend zugesteht, heim Angriffe unmöglich geworden, soll sie vom Vertheidiger verwertet werden; aus Zweckmässigkeitsgründen wäre aber auch von dieser Verwertung abzusehen, denn entweder stellt der Vertheidiger seine Geschütze verdeckt auf, dann kann er eine Batterie mit solch 'riesiger und so schwieriger Erd-bewegung ohneweiters enthehren, oder er heahsichtigt volle Sicht, dann sind alle anderen alten und nenen Batteritvene, weil einfacher, weil

von der Beschaffenheit des Erdreiches, vom Grundwasser und vom anhaltenden Regen weniger abhängig, weitaus mehr zu empfehlen.

Noch ein Einwand liegt gegen die verdeckten Geschützstellungen vor, welchen die Studie eigenhümlicherweise völlig ignorirt: das ist deren Unfähigkeit gegen sich bewegende Ziele, inshesondere gregen Truppen zeitgerecht in Action zu treten. Da man hiefür auf die Richtmethode des k. und k. Majors von Brill in aus den bereits erwähnten Gründen und wegen ihrer Schwerfähiligkeit nicht rechnen kann, eine andere Methode aber zuverlässig denselben Schwierigkeiten begegnet muss man die artilleristische Bekämpfung von Truppen und sich bewegender Ziele der Feld-Artillerie überlassen, zumal in dem Raume zwischen so ausserordentlich vielen Fenerschlünden voraussichtlich nicht viel an Truppen oder an sich bewegenden Zielen, sich wird sehen lassen. Es unterliegt überdies durchaus keinem Anstande, Truppen, die in der Direction verdeckter Batterien erscheinen, unter entsprechenden Elevationsanderungen zu beschiessen oder zu bewerfen.

Nun noch etwas über Maskirung, nachdem dieser Begriff als etwas sehr Einfaches und Natürliches mit einer Leichtigkeit gegeben und entgegengenommen wird, die fast vermuthen lässt, dass man sich dabinter wirklich nicht viel denke. Dem Sinne des Wortes nach deckt eine Maske bloss gegen Sicht; also ein Gehölz, ein hohes Getreidefeld, eine Ortschaft, ein künstlicher Verbau sind Masken, die gegen Sicht schützen und daher Anlass zu Täuschungen üher die Lage der Batterie geben; ein Erdaufwurf, der den Gegner täuschen soll, wird aber znmeist so hoch sein müssen, dass er auch gegen den directen Schnss deckt, und ist dann eine Deckung, aber keine Maske. Den Wert von Schleppverhauen bekunden die Ergehnisse auf den Schiessplätzen. Hunderte von Meter lange Erdhrustwehren als Masken zu bauen, die bei meistens vorhandener Überhöhung des Gegners abnorm bohe Aufzüge erhalten müssten, und dann weder Deckung noch Maske sind, solche Luxusbauten wird sich der Angriff kaum vergönnen können; er wird als hochwillkommene Masken Wälder, Gehölze. Ortschaften etc. verwerten, sonst aber die Batterien im Terrait decken, was bei einigem guten Willen leichter zu bewirken ist, als man glanbt.

Also auch bier Rückkebr zur Einfachheit, zur Natur; wend irgendwo der Realismus seine volle ausschliessliche Berechtigung hat so im Kriege.

Die Geschützwirkung.

Wenn man auch diesen so praktischen Abschnitt durchaus theoretisch behandeln will, darf man bei genetischen Darstellungen Grund und Wirkung nicht verwechseln, weil sonst die Begriffe verwirrt werden, diese Verwirrung aber zu unrichtigen Anschauungen Aulass giht.

So enthält die im übrigen ganz richtige Darstellung über das Eindringen der Brisanzgeschosse die Behauptung, dass die Splitterwirkung der Geschosse wegen der harten Abpflasterung dazu gezwungen hat, im Fort Alles zu decken; im Fort war aber bereits Alles gedeckt wegen der directen und Strapnelwirkung, als man zu harten Ahpflasterungen griff; also keineswegs wegen dieser Ursache sind Panzerkuppeln und Panzerstände entstanden.

Das ist jedoch nebensächlich, weit wichtiger scheinen uns die theoretischen Betrachtungen über die Wirkung des Sprengmittels in Brisanzgeschossen und die daraus ahgeleitete Kaliherfrage.

Gewiss ist das Nichteindringen der Geschosse in die Betonoder Granitdecke die Ursache der anscheinend geringen Wirkung, dass aber die Wirkung da rum erheblich vermindert wird, weil das Geschoss unter einem Winkel einfallend, den grössten Theil der Sprengladung von der Auftrefffläche entfernt hält, das scheint nicht zuzutreffen.

Mit vollem Rechte, d. h. mit genau denselben theoretischen Grundlagen, kann man behaupten: Nachdem die Thätigkeit des Zünders und
sei sie noch so präcis, doch erst nach einer hestimmten Zeit nach
dem Anftreffen eintreten kann, hat das unter einem Winkel auftreffende und nicht eindringende Geschoss Zeit gehalt, sich seiner ganzen
Länge nach an die Auftreffläche anzulegen, oder: da die Wirkung
des Zünders immerhin eine gewisse Zeit in Anspruch nimmt, hat das
Geschoss an der harten Unterlage hereits seinen Effect vollzogen und
den Impuls zum Abprallen erhalten, wenn der Zünder in Wirksamkeit tritt. — daher die geringe Wirkun;

Es erübrigt nun nur noch, um die neuen Lehren allseits kritisch zu erörtern, einige Worte folgen zu lassen hezüglich des Vorschlages, die Betommassive statt durch Brisanzgeschosse, durch gleich ge wichtige Vollgeschosse zu erschüttern. Oh der geringer Unterschied zwischen der Masse des Vollgeschosses und der geringeren Masse des Brisanz- (Hohl-) Geschosses, hei sonst gleichem Gewichte, einen solchen Unterschied in der Energie des Stosses bedingt, dass die Einführung eines ganz neuen, nur diesem einen Zweck dienenden Geschosses hei dem hohen Kaliber gerechtfertigt wäre, hätten Sachverständige zu entscheiden. Ich halte diese Einführung nicht für empfehlenswert. Wenn die bisher nur theoretischen Erwägungen dafür sprechen würden, wäre es auch längst zu Versuchen gekommen, vielleicht auch zur definitiven Einführung.

II. Theil.

Das Kampfobject.

Man muss sich wirklich fragen, ob es heute noch der Mühe lohnt, in einer, taktischen Untersuchungen gewidmeten Studie, die alten, längst verbrauchten, trotz ihrer unendlichen Wahrheit wertlosen Schlagworte von der stärkeren Kampfform der Vertheidigung, von der Theorie der Kreisbefestigung und endlich vom Unterschiede zwischen alten und neuen Forttypen einer gründlichen Besprechung zu unterziehen, und sie mit autoritativen Citaten zu versehen.

Der Eindruck, welchen der Inhalt der betreffenden Erörterungen auf uns gemacht, sei in die folgenden Sätze zusammengezogen:

- Die Fernkampfgeschütze haben auf den offenen Wällen der Forts, oder auf dominirenden, jedoch nicht fortificatorisch verstärkten Punkten, immer jedoch unter shrapuelsicheren Eindeckungen aufgestellt zu werden.
- 2. Der Ersatz der Flachbahngeschütze durch Mörser oder Haubitzen in Panzerstellungen ist ein schwerer Fehler, weil man nicht alle Geschütze unter Panzer stellen kann, und die wenigen darunter stehenden Flachbahngeschütze nicht genügen, den Fernkampf mit Aussicht auf Erfolg durchzuführen.
- Die Anlage manch älterer Befestigung entspricht bedauerlicherweise weder dem Inhalt der Studie, noch anderer militärischphilosophischer Werke.

Ware mit diseem Inhalte einem Bedürfnisse nach Erweiterung unserer theoretischen Kenntnisse über die Verhältnisse künftiger Festungskämpse abgeholfen, man könnte sich dann mit dem Gedanken an die unzweiselbafte Richtigstellung, die der Ernstfall einmal bewirken wird, vollständig zufrieden geben. Man mus sa ber den entwickelten Ansichten etwas näher treten, weil die Überhäufung mit so durchaus und aussehliesslich auf theoretischen Prämissen basirten Schlüssen leicht zu zweiselbaften, wenn nicht zu irrigen Anschauungen sührt.

Bestrebt, einem so durchaus praktischen Wissenszweige, wie dem Festungskriege, seine naturgemässen, darum einfachen und klaren Grundlagen zu erhalten, wollen wir eine präcise Widerlegung der in der Studie ausgesprochenen Ansichten versuchen.

Zu 1. Durch die Einführung von Shrapnelschirmen, aus welchem Material immer, ob auf officeem Walle, ob bei Geschützen in dominirender Stellung, wird der Demontirschuss, dem man auf kleine Ebtfernung wenig, auf grosse Entfernungen keine Bedeutung mehr beimass, zu seinen alten Ehren und Würden, wieder erhoben. Sieht der Angreifer, und wir müssen doch annehmen, dass er auch urtheilt und Schlüsse zieht, am offenen Walle oder in dominirender Stellung Geschütze mit Strapnelschirmen (die aus Manipulationsgründen mindestens 1m über der Schildzapfenachse liegen und nach vorn — also gegen den Feind geneigt sein müssen), dann wird er unbedenklich sein schwerstes Flachbahngsschütz gegen diese Stellungen vorenheme, um mit Granaten erst die so verlockenden Deckungen zu zerstören, ebe der Wurf aus Mörsern oder Haubitzen gegen die lebende Streitmacht sich richtet.

Wenn wir die Dimensionen eines derartigen Schirmes für ein Geschütz mit 5m Tiefe bei 5m Breite voraussetzen, weiters unsere 15cm Kanone M. 1880 und eine Distanz von 3.000m, die doch gewiss nicht zu nieder gegriffen ist, annehmen, so ergeben sich 10%, Treffer, und da mindestens 4 Geschütze gegen einen solchen Geschützstand sich vereinigen werden, ist dessen Demontirung in kürzester Zeit zu erwarten. Welche Wirkung wird aber jeder Treffer äussern? Da das Geschoss unter einem Einfallwinkel von rund 12° (der Einfallswinkel gegen die Horizontale mit 7°, der Neigungswinkel des Schirmes nach vorne mit 5° angenommen) einschlägt, ein Abgleiten auf der gerippten und geneigten Oberfläche völlig ausgeschlossen ist, wird die Decke vollständig durchgeschlagen, durch herabgebrochene Eisentrümmer, dann durch Sprengstücke das Geschütz selbst schwer beschädigt, das ganze System des Schirmes überdies durch die gewaltige Erschütterung vielleicht ausser Gebrauch gesetzt. Wie sollte die Wirkung auch anders sein? Die Schirme sind ja nur zum Schutze gegen Shrapnels bestimmt und könnten einem Granatseuer auch aus kleinem Kaliber nicht lange widerstehen.

Ja, wenn die Geschütze verdeckt stünden, von einem Flachbardener nicht oder doch nur zufällig erreicht werden könnten, dann hat der Shrapnelschirm seinen vollen Wert, weil man Geschützstellungen, deren Lage man nicht genau kennt, doch immer nur mit einiger Aussicht auf Erfolg mit Surapnels beschiessen oder hewerfen wird.

Wozu also neue Theorien in die Welt rufen, wenn sie gegenüber der einfachsten und ursprünglichsten Kritik nicht Stand zu halten vermögen?

Diese Idee der freistehenden Flachbahngeschütze mit Shrapuelschirmen hat aber überhaupt keine Berechtigung, es wäre denn, dass der Angreifer auf das Verfahren nicht denkt, welches ihm die besten Chancen bietet, und das ist gegen Shrapnelschirme — der Flachbahnschuss, wenn die Distanz nicht vielleicht zogar den Granatwurf gestattet.

Zu 2. Aus den wohl meist peremptorisch klingenden, aber nicht durchwegs klaren Ansichten der Studie scheint ein Missverstehen der künftigen Bestimmung der sogenannten Panzerforts hervorzugeben. Wenn man sich z. B. bestimmt dahin ausspricht:

Alch bin ein Gegner der Gürtellinie mit Panzerforts; die Fernkampfgeschütze sollen in den alten stark profilirten Werken oder
auf dominirenden Stellungen, immer jedoch mit Shrapnelschirmen
versehen, verwendet werden, während ich in den Intervallen, wo der
Schwerpunkt des Kampfes liegen wird, nur leichte und mittlere Geschütze verwenden will, den Wurfgeschützen aber bis nach besserer
Überlegung die Art ihrer Verwendung vorbehalte"; so ist das endlich
auch eine Ansicht, die mit einem gewissen Aufwande stilistischer
Mittel vertreten werden kann, nar wird ihr leider Niemand, der ernst
zu denken sich bemüht, beipflichten könnet.

Es bedeutet eine vollständige Verkennung des Standpunktes der heutigen Befestigung, wenn man bei den Panzerforts nur ihre Nachtheile, nicht aber auch ihre hohen Vortheile in Betracht ziekt. Könnte man sämmtliche Geschütte eines festen Platzes in der günstigsten Lage unter unerwundbare Panzer stellen, hätte man unfehlbare Mittel zur Beobachtung und Feuerleitung, dann wäre das Ideal einer Fortification geschaffen. Von diesem Ideale sind wir aber weit entfernt, wir müssen uns also mit dem begnügen, was erreichbar, und gerade die übergrosse Mühe, die sich die Studie mit der Batdeckung eines neuen unfehlbaren Mittels zur Bekämpfung der Panzerforts gibt, beweist zur Genüge, dass das Panzerfort auch in seiner heutigen Gestalt dem Angriffe ein ernstes Problem bietet.

Freilich, den Fernkampf gegenüber der überwältigenden Feuerkraft des Angriffes werden die zwei Fernkampfgeschütze eines alleinstehenden Panzerforts nicht durchführen, oder vielleicht siegreich bestehen. Aber selbst diese zwei Geschütze werden dem Feuer des Angreifers länger Stand halten, als es hundert Geschütze auf offenem Walle vermögen, und noch zu einer Zeit intakt sein, wenn die offenen Forts oder dominirenden Geschützstellungen längst in Trümmer zerfallen sind. Den eigentlichen Fernkampf werden die schweren Geschütze in den Intervallen führen müssen, die man aber, um sie vor vorzeitiger Zerstörung durch das überlegene Feuer des Angriffes zu schützen. verdeckt aufstellen und mit möglichster Beweglichkeit versehen soll. Im Raume zwischen zwei Forts, dessen Begrenzung nach vorn und rückwarts nur die Terraingestaltung geben kann, müssen - wenn nicht natürlich, so künstlich - hunderte von Geschützen Platz finden. denen man überdies den Stellungswechsel ermöglichen soll. Dort, und nicht in den Scheibenplanken und Kugelfängen der Forts wird die Entscheidung fallen, wer im Fernkampfe Sieger bleibt, und da sind noch nicht alle Chancen des Erfolges auf Seite des Angriffes,

Die kleinen Pauzerforts bieten wegen ihrer günstigen Anlage und bei ihrem kleinen Profil dem Fernkampfe kein besonders vortheilhaftes Ziel, werden also - immer relativ genommen - noch Stützpunkte der Vertheidigung hilden, wenn diese im Fernkampfe unterliegend, zum Nahkampfe gezwungen ist. In zerstörte Forts, und das werden alle sein, die nicht Beton und Panzer hahen, kann man heim unaufhaltsamen Vorrücken des Angriffes keine Schnellfeuerkanonen, keine Mitrailleusen nachträglich, vielleicht kaum Infanterie stellen, weil dieselhen dann dem Wurffeuer schutzlos preisgegehen sind; da wird die Vertheidigung an den Panzerforts ihre Flügelanlehnung suchen müssen, um vor Umfassung und Vernichtung geschützt zu sein. Entsprechen aber die Panzerforts diesen Anforderungen, und das kann ganz allein der Ernstfall, nie aher eine theoretische Erörterung entscheiden, dann hahen sie ihre Aufgahe erfüllt, und damit ihre Existenzberechtigung, ahgesehen von dem, was sie gekostet haben - nachgewiesen. Nach dem heutigen Standpunkte der Technik und der Waffenwirkung aber können die Panzerforts diesen Aufgaben entsprechen; was morgen sein wird, darüber hranchen wir uns nicht zu ereifern.

Warum aher in Panzerforts vornehmlich Wurfgeschütze gestellt werden, dürfte nicht schwer zu erklären sein. Nachdem der Angriff sich voraussichtlich nur oder doch meist verdeckter Stellungen bediezen wird, und diesen uur mit Wurfgeschützen begegnet werden kann, muss man in permanente Stellungen, die einen Geschützwechsel nicht erlauben, das Geschütz stellen, das die meiste Aussicht hesitzt, wirken zu konnen: die Hauhitze und den Mörser.

Einen Widerspruch darin zu finden, dass die beutige Fortification das Panzerfort als Nahkampfstätzpunkt annimmt und es mit Wurfgeschützen dotirt, kann doch nur dem Pessimismus dienen, wenn auch nicht geleugnet werden soll, dass das Wort "Sicherheitsarmirung werfehlt ist, denn nach landläufigen Begriffen setzt eine Sicherheitsarmirung die Möglichkeit einer nachträglichen weiteren Armirung voraus, die doch gerade in diesem Falle vollständig ausgeschlossen ist.

Zu 3. In Hinsicht der bei manchen Befestigungs-Projecten scheinbar oder auch wirklich ungenügenden Rücksicht auf artilleristische Ansprüche fühlen wir uns nicht herechtigt und nicht berufen, für die eventuell Schuldtragenden eine Lanze zu brechen.

Vorurtheilsfrei Überlegenden wird sich aher unzweifelhaft nachfolgende Gedankenreihe aufdrängen müssen:

a) Ein Befestigungsproject, und wenn es sich bloss um die Anlage eines nachträglichen Bonnet handelt, geht vor seiner Ausführung durch so viele und auch artilleristische Hände, dass den hiezu herufenen Factoren die Möglichkeit einer rechtzeitigen Correctur stets gewahrt bleibt. Unterbleibt eine Correctur, wer trägt die Schuld?



b) Bei der universellen Bildung, deren sich hente die massgehenden Factoren erfrenen m\u00e4ssen, sind die Grunds\u00e4te der Artillerie-Verwendung heine Zunftgeheimisse mehr, sonderen Grundlagen des Wissens f\u00fcr jeden Officier, welcher sich im h\u00f6beren Sinne mit Kriegskunst besch\u00e4f\u00e4tig; et alsst sich also mit vollem Rechte annehmen, dass auch andere Officiere, ohne in das Detail der Wa\u00e4fenwirkung gedrungen zn sein, die Artillerie richtig zu beurtheilen und zu verwenden verm\u00fcgen.

c) Jede Vertiefnng in das Specialstudium eines Wissenszweiges, die nicht durch praktische Bethätigung unausgesetzt mit den Urquellen des militärischen Fortschrittes — dem Bedürfnis nnd der Nothwendig-

keit - in Verbindung bleiht, führt zur Einseitigkeit.

Betrachtungen über den Vauban'schen und den Sauer'schen Angriff.

Im Ernstfalle werden wir — so wollen wir hoffen und glauben unsere Angriffamethode selbst construiren, sie dem eisernen Gesetut der Nothwendigkeit unterordnen, nur den einen Zweck im Auge, mit den wenigsten Opfern und in der kürzesten Zeit in den Besitz des Platzes zu gelangen, und wenig danach fragen, oh hiebei Vauban sehe, Sauer'sche oder andere Angriffsmethoden verletzt oder berücksichtigt werden.

Ist das Fort stark und das Intervall schwach, so greift man das letztere an; ist es umgekehrt, so greift man das Fort an; sind heide schwach oder stark, so greift man beide an. Irrt man sich hiebei in der Beurtheilung, so muss man die Folgen tragen, wie sie der Truppenfibrer im Feldkriege tragen mus, den man auch nicht mit dem stricten Befehle gegen den Feind schickt, er müsse unter allen Umständen rechts nmfassen und immer die Artillerie genau in der Mitte behalter.

Lassen wir endlich den zwecklosen Streit über die Definitionen der verschiedenen Angriffe und ihre mitunter kleinlichen Verschiedenheiten; es ist ja ganz gleichgilitg, ob Vaub an schon an den abgekürten Angriff gedacht, nnd G. L. von Sauer vielleicht in irgend einer Weise hievon Mittheilung erhalten hat; es ist vielleicht anch ganz gut möglich, dass man einmal nach Vanban's Methode das Fort vollständig zerstören muss, statt es bloss lahmzulegen, und dann das Intervall stürmt.

Es verdient ührigens hervorgehoben zu werden, dass die Studie sowohl dem Vauhan'schen, wie dem Sauer'schen Angriff — logischen Anfban, Farbe und Charakter zuerkennt; die gegentheilige Bemerkung würde zwar an dem Werte beider Angriffsarten wenig ändern, weil beide die Frucht zwingender Nothwendigkeit sind, die erstere überdies längst erproht und hewährt wurde, — aher den parteilosen Lesen berührt es doch angenehm, die heiden so beharrlich im Gegensatze gehaltenen Methoden endlich auch einmal im gemeinsamen Lobe vereinigt zu finden; hätte die Studie noch hinzugefügt, dass wir im Ernstfälle von beiden Methoden das nehmen werden und müssen, was uns das Brauchbare und Beste scheint, dann wären viele anscheinend schwere Bedenken erspart gehlieben.

Gegen einzelne, hesonders ins Auge fallende Sätze des hier behandelten Abschnittes liessen sich übrigens ernste und begründete Einwendungen nicht allein vom Standpunkte des Realismus, sondern auch der logischen Deduction erhehen, so z. B.;

"Das Ziel des Vauban'schen Angriffes ist die Besitzergreifung der Forts".

oder:

"Auch das viele, zu weit getriebene Schahlonisiren der Ideen Vauban's, dieses krampfhafte Festhalten an der Form des Vorganges, musste dem Wesen des Angriffsverfahrens schaden", endlich:

"Ahgekürzter Angriff! Das ist das Schlagwort, welches nach den ersten bedentenden Verhesserungen der Artillerie in die Welt gesetzt wurde".

Das sind Sätze, die den Widerspruch förmlich herausfordern. Doch da es ja immer nur theoretische Erwägungen, freilich mituter auf historischer Basis, wären, die wir diesen Ansichten eutgegenstellen könnten, wollen wir uns mit der Constatirung der Sachlage hegnügen und dem Leeer es üherlassen, sein Urtheil selhst zu fällen.

Nur eines drängt unhedingt zur Aussprache: der abgekürzte Angriff war kein blosses Schlagwort, mit dem ein inhaltsloser Gedanke in die Welt gesetzt wurde; es war durchaus das scharf hezeichnende Wort für den klaren Gedanken, und wenn die Studie selbst, wie oben gezeigt wurde, dem Sauerschen Angriffe logischen Aufbau, Farbe und Charakter zuschreibt, ihn unblässig zum Vauhan'schen Angriff in Gegensatz stellt, warum dann dieses Herabsehen auf den abgekürzten Angriff, warum das Wort, dass jeder Angriff der kürzeste sein muss?

Der sogenannte moderne Angriff.

Nach dem Unwillen über die Schematisirung und Schablonisirung des Angriffes, welchem die an anderer Stelle gebrachten Citate Ausdruck geben, herührt es eigenthümlich, den sogenannten modernen Angriff, gleich allen seinen Vorfahren abermals classificirt und ihn in die Gruppe der Saner'schen Descendente eingetheilt zu finden.



256 Miksch.

Die Erläuterungen über den modernen Angriff sind durchaus richtig. Auch die Ausführung, dass dieser Angriff beide Angriffsarten combinirt, ist eine theoretisch nicht bestreitbare Thatsache. Die im Tone des Zweifels aufgeworfene Frage, ob die Combination eine glückliche sei, können wir jedoch nicht beantworten, weil wir nach unserem Standpunkte die zuversichtliche Hoffnung hegen, dass der Ernstfall die nothwendigen Correcturen besorgen und dieses Schema, wie iedes andere, nie zur stricten Durchführung relanen wird.

Über den Umweg der wirklich äusserst fragwürdigen Leiterersteigung gelangen wir nun zum Thema über die Zahl der nothwendigen Artillerie-Aufstellungen.

Viel, erstaunlich und unbegreiflich viel hat die Theorie bei dieser Frage gesündigt, und die Schuld trägt wieder nur der doch so sehr verpönte Hang zum Schematisiren.

Nicht eine, nicht zwei und auch nicht drei Artillerie-Aufstellungen kann ein künftiger Angriff kennen; denne sgibt überhaupt nur Artillerie-Aufstellungen, gleichgittig in welcher Zahl; über den Platz, wo man Geschütze aufstellen und wirken lassen will, kann nur allein die Lage beim Feinde und das Terrain entscheiden. Es ist demnach eine unberechtigte und im Ernstfalle nicht einzuhaltende Schablone, von einer ersten Artillerie-Aufstellung zwischen 2 und 3km, einer zweiten zwischen 1 und 15km zu sprechen, weil solche abgegrenzte Verhältnisse im Ernstfalle gar nicht denkbar sind.

Sowie die Feld-Artillerie — und da sind taktische Verhältnisse ausschliesslich massgebend — mit dem Fortschreiten des Gefechtes nicht allein, sondern auch mit der Erkenntnis eines näher gelegenen ginstigeren Punktes ihre Feuerlinien vorschiebt, was naturgemäss nicht ausschliesst, dass an besonders vortheilhaft gelegenen Stellen auch Abtheilungen zurückbleiben, so werden auch die Batterien des Angriffes mit Rücksicht auf ihre geringe Beweglichkeit und wegen des Aufwandes an Zeit und Mähe, welche ihre Aufstellung bedingt, vielleicht gleich beim Beginne, vielleicht erst nach Klärung der gegnerischen Verhaltnisse und Kenntnis des Terrains, in nähere selbst in nächste Stellungen gebracht werden können.

Der ganze Raum, der dem Angriffe zur Verfügung steht und dessen vordere Begrenzung nur von der Gegenwirkung des Feindes und von der Beschaffenheit des Terrains abhängt, muss der Artillerie zur Aufstellung überlassen sein; je eingehender die Erkenntnis der voraussichtlichen Wirkung des Gegense, je genauer die Recognoscirung des Terrains hinsichtlich seiner Vortheile für die Geschützstellungen, desto breiter kann der Raum sein, innerhalb dessen sich die Artillerie des Angriffes entwickelt; diesen

Ranm aber hat die Infanterie zu decken, eine Aufgabe, die nicht einmal solche Opfer kosten wird, als es den Anschein hat.

Mit Rücksicht auf die Shrapnelwirkung des Gegners, vorzüglich gegenüber der deckenden Infanterie, — die Artillerie-Aufstellung mit 2 bis 3km unter allen Umständen festzusetzen, ist ein Fehler; denn sind die Aufgaben der gedeckt stehenden Batterien richtig vertheitlt, dann wird bei der gleich anfangs unerlässlichen Überlegenheit der Angriffs-Artillerie das Shrapnelfeuer des Vertheidigers wenig Wirknag haben, und keinesfalls hindern, alle dem Angriffe günstigen Geschützstellungen auch innerhalb der sogenannten ersten Artillerie-Aufstellung ehestens zu besetzen und der Infanterie den Schutz auch dieser Stellungen zu ermöglichen. Damit aber steigert sich wieder die Macht des Angriffe and

So scheint uns der Vorgang taktisch rationell, weil er unter Rücksichtnahme auf die Verhältnisse des Festungskrieges den naturgemässen Vorgang der Feldschlacht am getreuesten nachalunt; der Vorgang im Feldkriege aber basirt ausschliesslich auf der Nothwendigkeit und nicht auf theoretischen Speculationen, die ja doch beim ersten Schusse vergessen werden; der Feldkrieg hat endlich Erfahrungen gesammelt, aus denen er seine Lehren ableitet, und diese haben für uns zweifellos mehr Wert, als die schönsten und folgerichtigtset Lehrsätze.

Die ausserordentlichen Schwierigkeiten des Nahkampfes, schwierig von Illem deshalb, weil er ganz ausschliesslich vom Gegner und vom Terrain abhängt und theoretischen Untersuchungen kein so dankbares Feld bietet wie der Fernkampf — diese Schwierigkeiten veranlassen die Studie zu einem mit dem vorstehend skitzirten Inhalte wohl nicht recht im Zusammenhang stehenden, aber jummerhin denkwürdigen Satze:

"Die Taktik des Festungskrieges muss unentwegt dahin wirken, den Nahangriff aus der Welt zu schaffen. Darin vorzugsweise erblicke ich die zukünftige Entwicklung des Festungsangriffes."

Es ist durchaus unergründlich, und auch die nachfolgenden Abschnitte geben darüber nur unvollständigen Aufschluss, wie die Studie zu diesem seltsamen und — wir wollen nicht leugnen überraschenden Schlusse gekommen ist.

Mit demselben Rechte, vielleicht sogar mit einem Schein von Möglichkeit, könnte man decretiren:

"Die Taktik des Infanterie-Angriffes muss unentwegt dahin wirken, den Frontalangriff aus der Welt zu schaffen",

oder, um bei der Sache zu bleiben:

"Die Taktik des Festungskrieges muss unentwegt dahin wirken, den Fernkampf aus der Welt zu schaffen".

Solch' eigenthümliche, mit den gesammten beute geltenden Anschauungen über den Kampf, gleichgiltig welcher Schule oder Richtung sie angehören mögen, im Widerspruche stehende Ansichten. lassen sich nur durch den Wunsch erklären, unter allen Umständen originell zu sein!

Ja, das wäre freilich sehr bequem, den Gegner aus der Ferne zusammenzuschiessen und sich die unangenehme Beigabe des Nahkampfes zu ersparen. Es ist gar nicht einmal abzusehen, zu welchen Consequenzen in tattischer und strategischer Hinsicht ein Mittel fihren müsste, das uns den bitteren und blutigen Nakampf erspart,

Doch — che wir weiter urtheilen — sehen wir uns zunächst das Mittel an, ob es auch nur theoretisch dieser Forderung — Eliminirung des Nahkampfes — zu entsprechen vermag.

Vorschläge zur taktischen Kräftigung des Angriffes.

Durch die freilich nicht direct zugegebene Einführung eines neuen Verfahrens im Angriffe, glaubt die Studie eine taktische Kräftigung des Angriffes zu bewirken, und beabsichtigt zu diesem Behufe die Zerstörung der im Fort befindlichen Unterkunftsräume.

Sehen wir uns die Sache vollständig objectiv etwas genauer an.

1. In welcher Zeit eine Steinwölbung mit darüber untgehäufter
4 bis 5m hoher Erdeindeckung bei den älteren Forts, eine 2 bis 3m
starke Betonschichte mit Granitabpflasterung bei den neuen Forts
zerstört werden kann, wiereit Treffer auf ein em Puutte auffalleu
müssen, um eine Casemate einzuschlagen, darüber fehlt uns die
Erfahrung, und wir fürchten, dass auch die genaueste Berechnung,
der sonst Alles möglich, uns da im Stiche lassen wird.

Unzweifelhaft, und das werden alle Sachverständigen zugeben missen, wird hiezu eine geramme, heute noch nicht näher bestimmbare Zeit nottwendig sein, wenn wir selbst vorzusestzen, dass alle anderen Bedingungen, insbesondere Kenntnis des feindlichen Werkes, Möglichkeit der Beobachtung etc. in durchans günstigem Sinne vorhanden sind.

Zugegeben, es gelänge — und wir wollen da sogar etwas weiter gehen, als die Studie fordert — mit einem Aufwande von nicht 8, sondern von 16-21em Mörsern aus einer Entfernung von 3.000m die gesammten Unterkunfts-Casematen eines Fort in der Länge von rund 100m und bei der angenommenen Breite von 20m derart zu zerstören, dass der Vertheidiger dort nicht mehr eristiren könne, eine Annahme, die denn doch nicht leicht zu erfüllen ist, — wir e will



sich der Angreifer von diesem Zustande, von dem Zeitpunkte, wann die Zerstörung der Unterkunftsfame vollzogen ist, Kenntnis verschaffen? Soll zu diesem Zwecke wirklich nur die aus den Schiesstafeln entnommene — also durchaus theoretische Kenntnis der Trefferzahl — selbst die unvermeidlichen Beobachtungsfehler befücksichtigt, massgebend sein?

Welche Sicherheit bietet die theoretische Berechnung, dass der Zweck des Schiessens wirklich erreicht ist?

Und selbst wenn auf eine Fläche von 2.000m* täglich 800 Würfe fallen, wer kann es verbürgen, dass damit in acht, in zehn oder vierzehn Tagen auch nur eine einzige Casemate zerstört worden ist?

Eine solche Berechnung, ohne für dieselbe die naturgemässe Basis des Versuches zu besitzen, ist külm, keinesfalls aber so berechtigt, um darauf eine neue Methode des Angriffes, — die sich überdies derartige Ziele, wie die Eliminirung des Nahkampfes stellt stitzen zu können

2. Ist ein Fort durch die Zertrümmerung der Unterkunftsräume wirklich, wie die Studie annimmt, wehrlos geworden?

Wenn nichts Anderes gegen das Fort wirkt, und dem ganzen Sinne der Darstellung entsprechend, scheinen wirklich nur die Mörser zur Bekämpfung des Fort verwendet zu werden, dann ist dessen Sturmfreiheit intact; die Geschütze am Betonklotz werden unzweifehant zerstört sein, aber die Nahkampfstellung, und um die handelt es sich ja gerade, wird ihre Dienste noch immer als Stützpunkt zu leisten vermögen, wenn auch die Besatzung nicht mehr eine permanente, sondern eine täglich wechselnde sein wird. Man ist also dann gezwungen, auch den Rest des Fort, der als Nahkampfstützpunkt noch immer intact geblieben, mit den bisher üblichen Mitteln des Angriffes zu zerstören; was ist also für den Angriff durch die problematische Zertrümmerung der Unterkunts-Cassenaten gewonner?

3. Was kann den Vertheidiger hindern, wenn die Unterkunftsräume des Fort wirklich zerstört sein sollten, seine Besatzung aus den nun gefährlich gewordenen Räumen herauszunehmen und sie in geschützter Lage hinter dem Fortgürtel dort unterzubringen, wo sie das Fort leicht erreichen und besetzen können, umsomehr, als ja, wie die Studie annimmt, die Kehle zerstört, also leicht passirbar sein wird?

A. Bekämpft der Angriff das Intervall, ist er gegen die dort befindliche Fern- und Nahkampfstellung des Vertheidigers thätig? Wenn nein — und genau ist das nicht zu erkennen — wie will er gegenüber der wehrfähigen Intervall-Vertheidigung, die als zerstört angenommene Kehle des Fort erreichen? wenn ja, welcher Mittel als der des allergewöhnlichsten Angriffes will er sich gegen das Intervall bedienen, und bleibt ihm da der Nahkampf erspart, ob er nun Intervall oder Fort wegnehmen will?

5. Welches Ziel konnte oder kann man den schweren Mörsern des Belagerungsparkes denn anweisen, als die Hohlräume der alten Forts und die Betonmassive der neuen? Ist denn das je anders gemacht oder gedacht worden?

Mit dem Aufgebote des grössten Scharfsinnes vermöchte man für die Mörser nicht ein anderes Ziel zu finden, und im Ernste kann doch Niemand geglaubt haben, man werde auf 3km und mehr die Kuppeln der Panzerungen als Ziele annehmen, und selbst wenn ein solcher Vorgang beliebt würde, wöhn sollen denn die Würfe fallen, als auf das Betommassiv, und wem können sie da schaden, als den Unterkunftsräumen?

6. Und endlich angenommen, aber nicht zugegeben, es verhielte sich Alles genau so, wie es dieser modernste aller Angriffe voraussetzt, ist denn die Dotation des Belagerungsparkes mit einer grösseren Zahl schwerer Mörser eine so entscheidende Massregel, dass darauf ein ganzes System eines neuen Angriffes gebaut werden darf?

Der fachkundige Leser kann, wenn ihn die Lust hiezu anwandelt, das Bild des allermodernsten Angriffes weiter ausmalen; er wird gleich uns immer nur finden, dass:

- 1. das Bedürfnis nach einer neuen Angriffsmethode nicht vorhanden war, dass die alten bisherigen Methoden, mögen sie nun in dieser oder jener Weise vereinigt werden, vollständig genügen, sobald man den kriegsmässigen Zweck über die theoretischen Erwägungen stellt.
- 2. Dass die angegebene taktische Verstärkung in Wirklichkeit nicht zutrifft, die empfohlene Methode lediglich auf eine Vermehrung der normalmässigen Artilleriekraft hinausläuft, damit also dem Angriffe ein wesentlicher Vortheil nicht erwachsen ist, der nicht auf bekanntem Wege zuverlässig hätte erreicht werden können.
- 3. Eine taktische Stärkung des Angriffes lässt sich in dem vorgeschlagenen Mittel auch deshalb nicht erkennen, weil dadurch die Kampfverhältnisse gar nicht geändert werden.
- 4. Aus den heute geltenden theoretischen Anschauungen über den Festungskampf war die Nothwendigkeit der Annahme einer neuen Angriffsmethode nicht abzuleiten; wurde sie dennoch gefunden, so kann sie nur als Ergebnis der theoretischen Speculation, nie aber als eine Folge der anerkannten Nothwendigkeit betrachtet werden.

Wohl aber zeigt die intensive Sorge für die Zerstörung der Panzerforts, wenn sie sich auch auf allbekannte Mittel beschränken muss, den hohen Wert, welchen diese Befestigungsart für die Vertheidigung besitzt — und widerspricht sonach der in der Studie direct ausgesprochenen Ansicht von der Schwäche der gegenwärtigen Fortification.

5. Am allerwenigsten jedoch, und dagegen müssen wir selbst nnter Anerkennung der guten Absicht auf das allerentschiedenste Front machen, bedeutet eine solche Abänderung der Angriffsmethode — wenn sie selbst als solche gelten könnte — ein Mittel, um den Nahkampf aus dem Angriffe zu eliminiren. Keine theoretische Ewägung, und wäre sie mit den glänzendsten Zifferncolonnen ausgestattet, kann dem Fachmann die Überzeugung beibringen, dass mit einer Zerstörung der im Fort befindlichen Unterkunftsräume, für den Vertheidiger der Nahkampf aussichtslos geworden; das hieses: alle Grundsätze, insbesondere aber die einer hartnäckigen und zielbewussten Vertheidignag aufgeben — wegen der unsicheren Folgerungen einer theoretischen Speculation.

Davor möge uns ein gütiges Geschick bewahren,

Nochmals die neuen Forttypen.

Mit diesem Abschnitte schliesst die Studie.

Der Unterschied zwischen den alten und neuen Forta, dass bei ersteren die Gefechtsstellung von den Unterkunfträtumen getrennt ist, bei letzteren beide nahezu vereimigt sind, der nervenerschütternde Lärm des Peuergefechtes bei ersteren also wenig, bei letzteren vollständig die Besatzung alterirt, kann nicht als durchaus zutreffend bezeichnet werden.

Ganz abgesehen davon, dass nur bei sehr wenig alten Forttypen zwischen der Kampfstellung und den Unterkunftsräumen, gewissermassen als Kugelfang, ein Munitionsmagazin eingeschoben sich befindet, sind die Unterschiede in den Raumverhältnissen zwischen den alten und den nenen Forts nicht so bedeutend, dass der ununterbrochene Geschossregen, der dem alten, wie dem nenen Fort zugedacht ist, bei den alten Forts zerstreut, bei den neueren concentrirt würde. Und selbst eine solche Concentrirung zugegeben, war die Besatzung eines alten Fort mindestens dreimal so stark, als die des gleichwertigen neuen; es hätten demnach dreimal soviel Leute unter der Beschiessung gelitten, als es kunftig der Fall sein wird. Die Theorie, und nur die allein spricht hier; diese kann aber darüber keinen endgiltigen Aufschluss geben, und die praktische Erfahrung, ob der Aufenthalt in den gegen Brisanzgeschosse als sicher angenommenen Betonforts, oder in den wie mit Minen durchwühlten alten Forts behaglicher sei, fehlt vollständig.

Auch die Bemerkung, dass bei den neuen Forts trotz verjüngter Dimensionen das Ziel unverkleinert geblieben sei, kann nicht gelten. Wohlweislich sagt die Studie: "Die treffbare Fläche ist noch immer so gross, dass bei richtiger Lage der mittleren Flugbahn kein Fehlschuss eintreten kann."

Warum sind in diesem sonst ganz richtigen Satze die Worte"bei richtiger Lage der mittleren Flugbahn" nicht mit durchschossenen
Lettern gedruckt? Gewiss nur darum, weil bei kleineren Zielen die
Festlegung der richtigen Lage der mittleren Flugbahn grössere
Schwierigkeiten bietet, als bei grossen Zielen, die Zielverkleinerung
also, an und für sich, schon ein sich wieriges Schiessen bedingt.

Nun zum Vergleiche mit dem Feldkriege, welchen wir überhaupt ab den einzig richtigen Massstab für Beurtheilung der Verhältnisse des Festungskrieges betrachten, sobald die augenblickliche Lage des Feldkrieges wenigstens annähernd jener des Festungskampfes gleicht.

Wenn man die Reserven des Vertheidigers in der Feldschlacht in Betracht zieht, die freilich immer nur verhältnisweise vollkräftig in die Action treten, so durfen doch mit diesen Truppen die Besatzungen der seit langer Zeit beschossenen Forts nicht in Vergleich gezogen werden; ein solch unrichtiger Vergleich müsste zum Nachteile der Fortsbesatzungen, auch wenn sie gewechselt werden, ausfallen. Mit den Reserven der Feldschlacht, die in entacheidenden Momenten in Verwendung treten, können doch immer nur die Bezirksoder Hauptreserven des Vertheidigers verglichen werden, und diese befinden sich ja stets in, von der Kampfstellung räumlich getrennten Bereitschaftsstellungen; dass diese Bereitschaftsstellungen bombesichere, vertheidigungsfähige Gebäude sein sollten, ist gewiss ein berechtigter Wunsch, wenn auch nicht verkannt werden soll, dass zweckmässig gelegene, verdeckte Baracken ganz dieselben Dienste und etwas blützer leisten.

Es erübrigt nun nur noch, die sonstigen Vorschläge zur taktischen Verstärkung der Vertheidigung, einer kurzen Besprechung zu nnterziehen.

Statt der Forts auf dominirenden Punkten, in maskirten und shrapnelsicheren Batterien 20 bis 40 Geschütze mit einer grossen Hinderniszone; für den Nahkampf Kampfstellungen in nächster Nähe der Batterien, vielleicht in den Intervallen, dann in den Flanken, die von Infanterie und Mitrailleusen erst im Bedarfsfalle bezogen werden und mit den vorerwähnten Bereitschaftsstellungen durch Poternen verbunden sind — das wäre das Bild einer befestigten Gefechtsstellung, bei welcher nur das permanent gebaut ist, was mit dem Gegner am wenigsten zu thun hat — die Anmarschwege des Vertheidigers, die Poteren, und die Unterkunfsrüme der Bereitschaft.

Was geschieht mit der ganzen langen Linie der Vertheidigung
– so muss man fragen – wenn es dem Angreifer gelingt, die



200 bis 400m lange Batterie an einer Stelle zu durchbrechen, woran ihn doch keine Sturmfreiheit hindert?

Wer oder was schützt gegen den Durchbruch des Intervalles, wenn die überlegene Artilleriekraft des Augriffes Batterien, Flanken und Kampfstellungen unter Feuer nimmt?

Wie denkt man sich die Feuerthätigkeit einer Batterie von 20 bis 40 Geschützen gegenüber dem Feuer von 10 aus verschiedenen Richtungen concentrisch wirkenden Batterien? Soll da die Feuerleitung leichter seiu, als bei den 4 bis 8 Geschützen eines Panzerfort?

Soll der Nahkampf vielleicht in den vertheidigungsfähigen Gebäuden der Bereitschaftsstellung durchgeführt werden, nachdem er in der Vertheidigungslinie wegen Mangel an Stützpunkten keine Aussicht auf Erfolg hat?

Diese und viele andere Fragen drängen sich unwillkürlich auf, sobald man sich das Bild einer Befestigung nach dem vorstehenden Mnster und den Kampf nm dieselbe vorstellen will.

Ja! wenn man das Mittel zur Eliminirung des Nahkampfes in dieser Verschlechterung der Vertheidigung suchen will, dann hat man es zweifelsohne gefunden. — Eine solche Fortification verträgt keinen Nahkampf.

Schlussbemerkung.

Wenig von dem Vielen, was die Studie enthält, kann man bedingungslos annehmen, Manches fordert direct zum Widerspruche heraus.

Es ist mehr als wahrscheinlich, dass künstige Lehrbücher der Fortification, ebenso wie über die Studie, so über unsere Entgeguung hinwegschreiten, und die eine wie die andere unbemerkt und unbetrauert der Vergessenheit anheimfüllt. Sei es darum — es soll uns aber nicht hindern, jeder Ansicht, die wir für irrig halten, entgegenzuitreten.

Zu diesem Entgegentreten sahen wir uns umsomehr veranlasst. als ein "Studie" weder so unbedeutend ist, dass sie todtgeschwiegen werden, noch so massgebend in ihren Ansichten, dass sie ohne Widerspruch bleiben könnte.

Über den Wert, wie über die unzweischlanten Mangel der neuen Befestigungsmethode, die ihr Heil in Beton und Panzern sucht, halten wir uns zu einem Urtheile nicht berechtigt: was aber die Studie an specifisch artilleristischen Auschauungen, deren Berechtigung wir nicht völlig anzuerkennen vermögen, bietet, das musste in den Kreis der Besprechung gezogen werden, um die Annahme auszuschliessen, dass unhaltbaren Hoorien gehuldigt werde. Damit also Schweigen nicht als Zustimmung gedeutet werden kenne, und in der Überzeugung, den Ansichten der überwiegend grossen Mehrahl dadurch Ausdruck zu verleihen, sind die vorliegenden Betrachtungen entstanden, und zwar der Sachlage entsprechend nicht als selbständige Abbandlung, sondern den einzelnen Abschnitten der Studie follered.

Es wäre wenig empfehlend für die Festungs-Artillerie, wenn lediglich auf theoretischen Schlüssen beruhende Anschauungen, unbestritten und unbesprochen den Anschein der Geltung erhielten. Der Widerspruch allein kann die Meinungen klären, so lange nicht die concreten Fälle des Ernstes oder des Versuches die Entscheidung bringen. Dass manchmal, und das gilt von beiden Seiten, die theoretische Speculation überwuchert und nur zu leicht den Boden der Wirklichkeit unter den Füssen verliert, ist eine bedauerliche, aber leider nicht zu vermeidende Thatsache.

Um so ernster muss das Bestreben sein, bei jedem Anlasse die einzigen Grundlagen der militärischen Erkenntnis sich vor Augen zu halten, die Nothwendigkeit und Zweckmässigkeit, deren unausgesetzte und strenge Beachtung uns weit über das Niveau

theoretischer Streitigkeiten hinweghebt.



Über Beschaffung von gesundem Trinkwasser im Lager und während des Marsches mit Rücksicht auf die Filtrirungsmethoden.

Referat, erstattet dem VIII, internationalen Congresse für Hygiene und Demographie in Budapest, vom k. und k. Oberstabsarzt Florian Kratsohmer.

Die in allen Kulturstaaten nunmehr gesicherte Pflege der versuchenden Hygiene an eigenen Arbeitsstätten, hat im Laufe weniger Jahre die Richtungen herausgefunden, nach welchen die Forschungen auf diesem unermesslichen, die Gunst und Ufgunst der Lebensbedingungen der Menschheit umfassenden Gebiete sich bewegen müssen, um dem fernwinkenden Eiele allmälig näher zu rücken.

Die Sachverständigen folgen, selbst in eifriger Arbeit begriffen, begierig den Offenbarungen der bezüglichen Forschungen; auch dem grossen Publicum geht eine Ahnung auf, dass es an der Zeit ist, sich von veralteten, dunklen Auschauungen loszusagen und die neuere, klarere Lehre über die Ursachen und über die Verhütung von Infectionskrankheiten zur Grundlage einer vernünstigen Lebenssührung zu nehmen.

Den grössten Gewinn haben aus diesen Forschungen aber jetzt schon die Staatsverwaltungen gezogen, insoweit es ihnen obliegt, die Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschung sichtend und anpassen für die Verbesserung der all gemeinen und öffentlichen Gesundheit praktisch zu verwerten und insbesondere das Umsichgreifen gefährlicher Volkstrankheiten einzudämmen.

Es ist bei der nun schon seit Jahren bestehenden, von allen Seiten sich nähernden Bedrohung der europäischen Centralländer durch die Cholera, bis auf wenige Ausnahmen noch immer geglückt, die Seuche an einem allgemeinen, verheerenden Vordringen, wie es früher wiederholt beobachtet wurde, zu verhindern und die Krankheit dort, wo sie ausnahmeweise weiter in's Innere verschleppt worden war, sofort zu ersticken.

Bei aller Zweifelsucht, welche mit den naturwissenschaftlichen und insbesondere mit den medicinischen Forschungen, zum Guten wie zum Schlimmen stets verbunden ist, dürfte die Mehrzahl der Vertreter der Hygiene dennoch geneigt sein, diese seit Jahren im ganten gelungene Abwehr weniger dem Zufalle und uoch räthselbaften Verhältnissen zuzuschreiben, sondern den nach müherollen und erfolgreichen wissenschaftlicheu Untersuchungen ausgedachten, planvoll und energisch durchgeführten Vorkehrungen, auch einen bescheideneu Antheil des Erfolges einzuzäumen.

Das namentlich iu den letzten Jahren geübte scharfe, der Epidemie sozusagen auf der Ferse folgende Nachgehen, hat als hauptsächlichen Vermittler der Seuche unstreitig das Wasser herausgefundeu.

Auch bezüglich des Abdominaltyphus, welcher ununterbrochen in der Bevölkerung vorkommt und wiederholt in kleineren oder grösseren Localepidemien auftritt, verweist seit vielen Jahren die Forschung auf das Wasser als Infectionsquelle, und es vergeht kein Jahr, welchenicht neue Bestätigungen für diese Anschauug brächte. Dass die Malaria auch mit dem Wassergeuusse im Zusammenhange steht, ist sicher; desgleichen wird angenommen, dass durch Wasser Magenund Darmkraukheiten hervorgerufen werden können. Ob die Verbeitung von Dysenterie und uoch anderer Infectionskrankheiten durch Wassergeunss bewirkt wird, hätte vorerst unbeantwortet zu bleiben.

Die Wasserfrage ist daher keineswegs als abgethan zu betrachten; sie ist heute. da für dieselbe bessere Grundlagen der Beurtheilung gewonnen sind, mindestens ebense actuell, wie zur Zeit der Untersuchungen über Verunreinigung der Flussläufe in Eugland und der Berdung der Wiener Wasserversorgungs-Commission; sie wird auch voraussichtlich für spätere Zeiten ihre Bedeutung uiemals einhüssen

ernonsser

Diesem Standpunkte hat der VIII. internationale Congress für Hygiene und Demographie in Budapest (1894) dadurch Rechnung getragen. dass er in der VII. Sectiou (Hygiene der Nahruugsmittel) als dritte Frage die Hygiene der Frinkwassers" und in der XII. Sectiou (Militär-Hygiene) als vierte Frage "die Beschaffung von gesundem Trinkwasser im Lager und während des Marsches mit Rücksicht auf die Filtrirungsmethoden" aufrenommen hat.

Der Fragestellung des Congresses scheint die Absicht zu Grund geben zu haben, einerseits die "Hygienie des Triukwassers nach grossen, allgemeinen Gesichtspunkten zu eröttern, audererseits Mittheilungen darüber zu erlangen, wie Sachverständige die Beschaffun von hygienisch zulässigem Wasser in ganz concreten und schwierige Lagen bei den beute zur Verfügung stehenden Mitteln sich vorstelles In der ersten Richtung gelangt vornehmlich das akademische Postulat in der letzteren die mit den grössten Schwierigkeiten kämpfene Praxis zum Ausdrucke.

Das Streben der praktischen Hygiene wird für lauge Zeithinaus darauf gerichtet sein müssen, in dieser, wie auch in ander-



Fragen zunächst ein erträgliches Übereinkommen anzubahnen und dasselbe dann nach und nach im Sinne strengerer Forderungen ausngestalten.

Man erwäge die Verhältnisse, in welchen das Volk lebt.

Die genügende Beschaffung von tadellosem Genusswasser ist zelbst in den grössten Gemeindewesen civilisirter Staaten bisher nicht durchwegs gesichert.

Die Vertreter der Hygiene werden nicht müde, in eindringlicher Space die Nothwendigkeit einer reichlichen und guten Wasserverstigen diese Bemühungen; is drängen und drohen; aber es kommt darüber nicht weit hinaus. Ewillig, zögernd und mit grosser Wirtschaftlichkeit werden geringfäge Verbesserungen in's Werk gesetzt, welche mit Rücksicht auf in gewältig znnehmende Ausdehnung der Städte schon längst hätten längsfühlt werden müssen. Derartige, mitunter recht armselige Versiche vermögen der Gegenwart nicht mehr zu genögen, und eröffinen iste düstere Aussicht in die Zukunft, wenn nicht bald die unschütterliche Überzeugung von der sanitären Wichtigkeit einer guten Wasserversorgung alle Kreise der Gesellschaft durchdringt und die Opfermiligkeit zu diesem Zwecke sichert.

In kleineren Städten und in den Dörferu ist, von vereinzelten Gebürgslandschaften abgesehen, die Wasserversorgung erfahrungsgemäss noch weniger befriedigend. An Bächen und Flussläufen erstehen in Drange des Erwerbens mannigfaltige Industrien, welche mit ihren blwässern nicht bloss den Inhalt der öffentlichen Gerinne, sondern unch das Grundwasser verderben. Die Anlage, Einrichtung und Inbetriebhaltung der ortsüblichen Brunnen, verstösst vielfach gegen die brigenischen Anforderungen. Im Flachlande zumal macht sich der Wassermangel überhaupt in empfindlicher Weise bemerkhar; die Bestaffenheit des Wassers wird daselbst kaum mehr in Betracht gezogen.

Beim Militär-Sanitäts-Comité in Wien kommen alljährlich zahlreiche Wasserproben aus militärischen Ubicationen zur Untersuchung.

Schon der Umstand, dass deren Untersuchung angeregt wird, lässt Mängel vermuthen, welche sehr häufig durch die Untersuchung bestätigt werden.

Die Garnisonen in Ungarn, Galizien und Böhmen ermangeln rielfach eines entsprechenden Trinkwassers. Sie müssen sich wie die Urilbevolkerung schlecht und recht mit diesen keineswegs günstigen Verhältnissen der Wasserversorgung zurecht finden und die Unansehmlichkeiten über sich ergehen lassen, welche eine mangelhafte Wasserversorgung mit sich bringt.

Auf diese, sozusagen allgemeinen Verhältnisse muss zunächst ausdrücklich hingewiesen werden, bevor in eine Erörterung der klaglosen Wasserbeschaffung für die Truppe auf dem Marsche und im Lager eingegangen werden kann. Denn stüde die Wasserversorgung der sesshaften Bevölkerung allerorts oder meistens auch nur annäherungsweise auf der Stufe, welche dem hygienischen Postulate entspricht, so müsste sich auch die Beschaffung von gesundem Trinkwasser für die solche Ortschaften durchziehende Truppen mit gerüger Mühe bewerkstelligen lassen; die Schwierigkeiten würden sich dann nur auf unbewöhnte Gegenden beschrähken, woselbt eben wegen der Abwesenheit von Menschen als der eigentlichen Träger und Verbreiter von Krankheitserregern das erlangbare Wasser wieder bessere Bürgschaften der sanitären Unschädlichkeit bieten dürfte. Wir haben aber behufs Beantwortung der im Eingange gestellten Frage die Verhältnisse im Auge zu behalten, wie sie im Wriktlichteit bestehen

Das Eintreffen einer manövrirenden Truppe, sei es im Spiele oder im Ernste — der plötzliche Wasserbedarf ist in beiden Fälle ein bedeutender — hat gewöhnlich zur Folge, dass die bestehetdet Wasserbezugsquellen in erschöpfender und rücksichtsloser Weise in Anspruch genommen werden, um dem momentanen Bedürfnisse meiclichst rasch abzuhelfen

Der erfahrungsgemäss nach den Erfordernissen der Tageszeitet sich regelnde Wasserberug muss durch einen plötzlichen und beträchlichen Zuwachs von Durstenden in eine gewisse Unordnung gerathederen Ausgleichung in jenen Ortschaften am ehesten zu erwarten ist, welche mit einer guten, ergiebigen, immerwährend fliessenden Wasserleitung ausgestattet sind.

Solcher Ortschaften gibt es aber überhaupt nicht viele; im Flachlande finden sie sich nur ansnahmeweise und gerade die Ebste oder das sanftgewellte Hügelland bilden aus begreiflichen Gründe das Terrain, welches vom Hin- und Herbewegen gewaltiger Marschkolennen vorzugsweise betroffen wird. In solchen Landstrichen vollzieht sich die bessere Art der Wasserversorgung mittels Brunnerinebatdem wird auch Bach- und Flusswasser ohne entsprechende Vorzeitung zu Wattrawecken, off genng auch als Trinkwasser verwendel. Hier bedingt der durch das Eintreffen einer Truppenmasse, welch die Zahl der Einwohner um ein Vielfaches übertrifft, auf einmal hedgesteigerte Wasserbedarf grosse Schwirzigkeiten.

Die Brunnen mit guter Eindeckung und Pumpenbetrieb – Atribute, welche darauf hinweisen, dass dieselben als die besten Wasserspender der Ottschaft anerkannt sind — werden runnachst bit urr Greene ihrer Leistungsfähigkeit und auch darüber hinnas in Arspruch genommen; auch an den primitiere ausgestatteten Brunnes mit Rad und Eimer oder mit einer sonstigen Aufriehvorriehtung wird dassen geschöpft; in der Noth wird fener das Wasser der die Gegend durchziehenden offenen Gerinne oder offenen Ansammlungen für den dringendsten Bedarf verwendet. Hiebei kann durch unbedachtes schonungsloses Vorgeheu nicht blos der geregelte Wasserbezug der Ortseinwohner in der empfindlichsten Weise geschädigt, sondern auch bald die momentane Wasserbeschaffung für die Truppe in Frage gestellt werden. Selbst in den eingedeckten Brunnen wird durch übermässige Inanspruchnahme die auf dem Boden ruthende Schlammschichte aufgewirbelt, noch mehr in den öffenen Brunnen, sowie in den öffenen Gerinen und Wasseransammlungen.

Der hiedurch bewirkte Schaden ist um so bedeutungsvoller, da er sich lange nicht so rasch, als er entstanden ist, beheben lässt.

Es ist notorisch, dass die unvorbedachte und rücksichtslose Wasserentnahme die betreffenden Bezugsquellen unnöthigerweise vorzeitig unbrauchbar macht.

Diese Erfahrung bedingt, dass bei der Benützung bestehender Wasserspender, mit rationeller Schonung zu verfahren ist, um die Nachrückenden und die Einwohner der Möglichkeit einer entsprechenden Wasserbeschaffung nicht für längere Zeit zu berauben.

Solange es die Verhältnisse gestatten, dürfte die Marschrichtung Ortschaften zu berühren suchen; wenn es het die Nothwendigkeit erheischt, unbewohnte Gegenden zu passiren und daselbst Lager aufzaschlagen, wird die Truppe meistens darauf angewiesen sein, ihren Wasserbedarf aus offenen Gerinnen und Ansammlungen zu entenbeme, wenn nicht rechtzeitig durch eine genügende Anzahl von Rammbrunnen das Grundwasser aufgeschlossen und für die Wasserversorgung herangezogen werden kann.

Die thatsächlichen Verhältnisse, mit welchen eine marschirende Truppe im eigenen oder auch im Feindeslande bezüglich der Wasserversorgung zu rechnen hat, lassen sonach in Aussicht nehmen, dass recht oft und vorwiegend Nothlagen eintreten werden.

Da können die bekannten idealen Porderungen an die Beschaffenheit des Trinkwassen incht mehr aufrecht erhalten werden, sondern es dürften von diesen Porderungen zumeist nur zwei Punkte bestehen bleiben, nämlich: dass das zum Genusse gelangende und ganz besonders das Trinkwasser, keine Infectionserreger enthalte und dass es keine widerlichen physikalischen Bigenschaften an sich trage.

Im ärgsten Drange der Noth dürfte auch dieser letzte Punkt aufgegeben werden müssen; wo kein anderes Wasser vorhanden, fällt er von selbst.

Dagegen dürften sich die grössten praktischen Schwierigkeiten ergeben, wenn zwischen Wasser von blos widerlicher Beschaffenheit,

jedoch sonst nicht ermittelbarem gesundheitsgeführlichen Charakter und zwischen gut aussehendem, jedoch infectionsverdächtigen Wasser die Wahl getroffen werden soll. Den Sanitätsorganen kann allerdings die Wahl nicht schwer fallen; sie werden jedoch die grösste Mühe haben, ihre eigene feste Cherneugung zugleich zu jener der Laien zu machen und selbst das formell durchgeführte Verbot wird wenig mützen, wenn bei Durchführung desselben nicht die dusserste Strenge plattgreift.

Es mag zugegeben werden, dass sich derartige Fälle nicht gerade häufig ergeben dürften — dennoch sind sie leicht denkbar.

In einer Ortschaft herrscht z. B. Cholera oder Typhus.

Die daselbst in grosser Anzah befindlichen Flachbrunnen liefern ein im ganzen gut aussehendes, ja zusagendes Wasser, wiewohl bei der mangelhaften Verwahrung der Brannen und der höchst unzulänglichen Isolirung und Beseitigung der Facalien der Verdacht einer Verunreinigung der erstener durch die letzteren sehr begründet erscheint. Neben diesen Flachbrunnen besteht noch ein oder der andere Tiefbrunnen mit guter Verwahrung und Einrichtung, vielleicht nur für die Gewinnung von Werkwasser, für Gartenberieselung u. dgl. welcher ein eisenhältiges, unappetitlich aussehendes und bisweiten sogar übelriechendes Wasser liefert. Von den Einwohnern wird dieses Wasser stets verabscheut und gemieden, das inficirte Wasser aus den anderen Brunnen jedoch ohne Bedenken wegen seines besseren Aussehens vorgezogen worden sein; es hat die Typhusepidemie hervorgebracht und erhält sie noch weiter.

Die Forderung, dass durch das Trinkwasser keine Infectionen zu Stande kommen dürfen, ist aber unter allen Umständen festzuhalten und hat daher alle Anordnungen bezüglich der Wasserbeaffung auf dem Marsche und im Lager zu behersschen und für die

selben massgebend zu sein.

Alle Mittel müssen aufgeboten werden, um die möglichste Erfüllung dieser Cardinalforderung zu erzielen.

Kann hiemit die Truppe wenigstens vor Infectionen geschützt werden, welche von dieser Seite drohen, so ist sehr viel gewonnen.

Wie soll es nun angestellt werden, um während des Marsches und im Lager in diesem Sinne unverdächtiges Wasser in genügenden Mengen und rasch zu beschaffen?

Das ist der Kernpunkt der im Eingange gestellten Frage.

Im allgemeinen lautet die Antwort darauf heute kaum anders, als sie schon vor Jahrzehnten gelautet hat. Entweder muss von Haus aus unverdächtiges Wasser zu erlangen gesucht werden, oder es muss verdächtiges Wasser von den Infectionsstoffen befreit, oder die Infectionsstoffe müssen im Wasserselbst unschädlich gemacht werden.

Bei der ergebnisreichen Arbeiten der letzten Jahre über das Wesen der Infectionserreger, über ihr Vorkommen in Luft, Boden und Wasser, sowie über deren Beseitigung und Vertilgung durch mancherlei Vorkehrungen und Agentien, braucht sich aber die Beantwortung jener Frage jetzt nicht mehr auf eine allgemeine Formel zu beschränken, sondern sie kann viel genauer und klarer ausgedrückt und berrühets werden.

Wir wissen jetzt, dass das Grundwasser unter feinporigem Boden keine Infectionskeime enthalten, dass es also von da in volkommen unschädlicher Beschaffenheit herausgeholt werden kann; wir sind unterrichtet über die Leistungsfähigkeit verschiedener Filtrirvorrichtungen, welche diese Keime im Filtrirmaterial zurückhalten, und unsere Kennlnisse über die Abbddung der Krankheitserreger durch Beimischung verschiedener Substaanzen haben sich gekläft und vervollständigt.

Nach diesen drei Richtungen müssen sich die Versuche zur endlich praktischen Lösung der Wasserbeschaffungsfrage grundsätzlich bewegen.

Die nunmehr hinlänglich gesicherte Thatsache, dass das Grundwasser eines gleichmässig feinprösen Bodeus die besten Bürgschaften der Unschädlichkeit in diesem Sinne bietet, hat bereits für die Wasserbeschafung im grössten Masstabe, für die dauernde Wasserversorgung grosser Gemeindewesen bedeutenden Einfluss errungen; sie muss auch für die Wasserversorgung der Truppe auf dem Marsche und im Lager, in erster Linie berücksichtiet werden.

Demgemäss gewähren rationell eingerichtete und namentlich gegen das Einsickern von Oberflächenwasser sorgfaltig geschützte Brunnenanlagen sowohl der Bevölkerung, als auch einer durchziehenden Truppe nicht blos unschädliches, sondern meistens noch mit den Eigenschaften eines Genussmittels ausgestattetes Trinkwasser.

Für die feldmissige Ausnützung solcher Wasserspender kommt namentlich bei beträchtlichen Truppenansammlungen und tagelang währenden Durchmärschen die Ergiebigkeit umsomehr zu berücksichtigen, als erfahrungsgemäss in einer Ortschaft gewöhnlich solche Wasserspender nur in geringer Zahl zur Verfügung stehen.

Es muss auch vorausgesehen werden, dass durch die übermässige Inanspruchnahme auch solche Brunnen bald trübes, unappetitliches Wasser liefern. Dasselbe wird dadurch noch nicht infectionsverdächtig, aber es ist doch mit einem Schönheitsfehler behaftet, welcher vom Genusse abschreckt und zur Wahl anderer verdächtiger Wassersorten verleiten kann.

In solchen Fällen ist esangezeigt, einfache Filtervorichtungen sebleunigst ins Werk zu setzen, um das vom Grund aus aufgewählte, durch Sehlammtheilchen durchsetzte und dadurch unappetitlich gewordene, jedoch sonst unschädliche Wasser zu klaren und so für die allseitige Verwendung zu retten.

Hier können Klär-Apparate, welche sonst mit Recht vom bakteriologischen Standpunkte höchstmisstrauisch betrachtet und ungern gesehen werden, die besten Dienste erweisen.

Aber endlich geben die Brunnen bei fortgesetztem übermässigen Betriebe überhanpt kein Wasser mehr.

Es wird sich daher empfehlen, in Gegenden, wo gute Brunen, jedoch in beschränkter Zahl vorbanden sind, welche für den voraussichtlichen Wasserbedarf nicht aufkommen können, nach Möglichkeit noch Rammbrunnen bei Zeiten zu berstellen, um die ersteren zu entlasten und gutee Grundwasser in ausgiebigster Weise zu erschliessen. In der Armee sind Rammbrunnen bei den Infanterie-Divisions-Sanitätsanstalten esit 6. Jänner 1873 einzeführt.

Brunnen, welche mangelhaft angelegt und eingerichtet sind, in welche Oberflächeuwasser einsickern kann, aus welchen das Wasser mit vielfach verschmutzten Gefässen direct herausgeholt wird, können Wassersorten liefern, welche hinsichtlich der Temperatur und der sonstigen erfrischenden Eigenschaften, besonders wenn man es hinsichtlich der Klarheit nicht allzu genau nimmt, gewisse Vorzüge gegen Flusswasser baben; binsichtlich der saltraer Unschädlichkeit bieten sie aber keine bessere Gewähr, als Oberflächeuwasser überhaupt.

Da nun die Mebrzahl der im Flacblande vorhandenen Brunnen mangelbaft angelegt ist und betrieben wird, so gewinnt die Forderung der Wasserbeschaffung mittels Rammbrunnen eine erhöhte Bedeutung; geradezu unabweislich wird sie für nicht bewohnte Landstriehe.

Diese bestmögliche Versorgung der Truppen auf dem Marsche, und im Lager, dürfte, wenn auch nicht gerade nur ausnabmeweise, so doch nicht in dem erwänsebten Umfange zu bewerkstelligen sein, um über die anderen, in der Praxis unvermeidlichen Arten des Wasserbetuges hinwegungehen.

Ja gerade mit diesen letzteren fängt eigentlich die Schwierigkeit und Sorge an. Auf dem Manöverfelde, noch mehr auf dem Kriegsschauplatze, stellt sich selbst in hochcivilisirten Ländern die Nothwendigkeit heraus, den Truppen Wasser um jeden Preis zu versehaffen; stamme es, woher es wolle; es bleibt nicht blos den Unterabtheilungen, sondern häufig genug dem Einzelnen überlassen, aus welcher Pfütze er den qualenden Durat löschen will. Es wird also das Wasser aus schlecht eingerichteten und betriebenen Brunnen, aus allerhand offenen Gerinnen und Ansammlungen zu ausgedehnter Verwendung kommen müssen; denn Mangel an Wässer überhaupt ist, zumal unter solchen Verhältnissen, noch ein grösseres übel als schlechtes Wasser.

Es muss unter dieser gewöhnlichen Bezeichnung nicht gleich immer ein Wasser verstanden werden, in welchem Erreger der Cholera, des Typhus, der Ruhr etc. vorkommen; es ist im Gegentheile höchst unwahrscheinlich, dass in Gegenden, wo diese Krankheiten eben nicht herrschen, das Brunnen- und der grösste Theil des Oberflächenwassers die Keime jener Krankheiten mit sich führen sollte. Berüglich des Flusswassers lässt sich diese Möglichkeit allerdings nicht ganz ausschliessen, da es eben von weiterher kommt. Allein wenn auch trübes, schlammiges, übelrichendes Wasser noch keine Infectionskeime enthalt, so kann dessen Genuss, welchen die Verhaltnisse trotz allen Ekels erzwingen, doch die Verdauungsorgane schädigen und diese Erfahrungsthatsache allein muss genügen, um die Verwendung so beschäfenen Wassers nach Möglichkeit zu verhätten.

In verseuchten Gegenden sind derartige Wassersorten überdies jederzeit im höchsten Grade infectionsverdächtig, daher eine vorhergehende Reinigung derselben absolut gefordert und angestrebt werden muss; denn das Verlangen, das Trinkwasser wenigstens im klaren Zustande vor sich zu sehen, hit seit jeher ein allgemeines Geklärtes Wasser gewährt aber, wie wir jetzt wissen, noch nicht die Bürgschaft der Unschädlichkeit, es kann trotz seiner Klarheit noch Krankheitserreger in grosser Menge enthalten.

Demnach geht die schon längst bestandene Forderung der Klärung heute noch weiter und verlangt, wengleich kein absolut keimfreies, so doch ein Wasser, welches von path og ene IK einen (Krankheitserregern) frei ist. Dieses durchaus berechtigte Verlangen bezeichnet einen gewaltigen Wendepunkt in der Frage der Wasserreinigung und stellt der Technik Aufgaben, welche dieselbe bei der hohen Wichtigkeit zwar sofort bereitwillig übernommen, jedoch begreiflicheweise noch nicht zu lösen vermocht hat. Der erste Schritt hiezu musste naturgemäss in einer Prüfung der diesbezüglichen Leistungsfähigkeit jener Filtrivorrichtungen bestehen, welche sich bisher des besten Rufes erfreuten und deshalb allgemein in

praktische Verwendung gekommen sind und zum grossen Theile noch heute gebraucht werden.

Die Ergebnisse dieser Prüfung waren, wie aus dem Berichte von Plagge an die 59. Naturforscher-Versammlung in Berlin (1886) bekannt ist, wenig erfreulich.

Das Sandfilter liefert kein keimfreies Filtrat. Nach den zahlreichen Untersuchungen hierüber, an denen sich namentlich Frankel und Piefke in hervorragender Weise betheiligt haben, ist trotzdem für den Grossbetrieb das Sandfilter geradezu unentbehrlich und zur Zeit durch keine andere zuverlässigere Filtervorrichung ersetbat. Es bedarf jedoch einer sehr sachkundigen, sorgfältigen, ja kunstvollen Behandlung, welche eben nur im Grossbetriebe möglich ist und selbst da bisweilen versagen kann. An eine soliche Einrichtung ist im Felde gar nicht zu denken. Kleine Sandfilter aber, wie soliche im Edde hie und da zur Verwendung empfohlen wurden, sind nur als Nothbehelfe anzusehen, um das Wasser von den gröbsten Aufschwemmungen zu befreien um möglichst zu klären.

Für diesen Zweck werden kleine Sandfilter, bei sonst unschädlichem Wasser, wie früher erörtert, sehr gute Dienste leisten können: es wird unter Umständen nichts Anderes bürg bleiben, als sie auch zur Reinigung verdächtigen Wassers beranzuziehen; man muss sich dabei aber stets vor Augen halten, dass eine Keimbefreiung des Wassers durch derartige kleine Sandfilter niemals erwartet werden darf.

Der erwähnte Bericht von Plagge hat dargethan, dass die überwiegende Mehrzahl der damals bekannten Kleinfilterapparate, der Forderung nach keimfreiem Wasser nicht genügte.

Die Zahl der von Industriellen seither erfundenen und angepriesenen Filtervorrichtungen wächst fast von Tag zu Tag; es ist kaum möglich, eine vollständige Liste derselben vorzuführen und hätte überdies keinen Zweck.

Denn so sehr das vielseitige Streben und Ringen zu billigen ist, die Aufgabe der Wasserreinigung nach modernen Auschauungen zu lösen, so lässt sich ein gewisses Missbehagen bei so vielen Projecten schwer unterdrücken, denn sie beweisen nur, dass die betreffenden Erfinder sehr weit entfernt sind vom Verständnisse der Sache, um die es sich handelt und an welche sie sich dennoch herangewagt haben.

Aus dem allgemeinen Wuste ragen drei Projecte hervor, welche mit Verständnis der Aufgabe nachgehen, wirklich keimfreies Wasser zu beschaffen.

Das eine — die Chamberland-Pasteur'sche Vorrichtung sucht die Reinigung des Wassers durch feinporige Thoncylinder zu bewerkstelligen, das zweite, von Breyer in jahrelanger Bemühung erfunden und mannigfach modificirt, hat auf den Asbest als ein bei edsprechender Zubereitung ganz vortreffliches Filtermaterial die Aufmerksamkeit gelenkt, das dritte, von Nordtmeyer-Berkefeld, den Kieselguhr für diese Zwecke dienstbar zu machen gesucht.

Die drei hier genannten "Systeme" haben sich gegenüber anderen nach dem Ergebnisse zahlreicher Prüfungen im allgemeinen bewährt; die Prage der umfangreichen Verwendung derselben hängt nur noch to der Möglichkeit einer vollkommenen technischen Ausgestaltung ih. Das Chamberland-Pasteursche Filter hat in dieser Beziehung seit lahren keinen Fortschritt gemacht; es liefert ein keimfreies Filtat, jeden in zu geringen Mengen. Es bedarf eines hohen Druckes, um das Wasser durch die Thonzellen hindurchzutreiben; stark versiehammtes Wasser macht die Apparate bald für weitere Verwendung ubwauchbar.

Im Felde kann eine solche Vorrichtung, von den Kosten ganz abgesehen, nicht in Betracht kommen.

Das Breyer'sche Asbestfilter ist noch nicht zu einer feldmässig itwendbaren Ausgestaltung gediehen; der Asbest selbst ist, wie schon bemerkt, bei entsprechender Herrichtung als ein vorzügliches Filtermaterial zu bezeichnen, von welchem wohl auch im Felde erfolgricher Gebrauch zemacht werden kann.

bas Berkefeld-Kieselguhrfilter ist in seiner äusseren Form ine Nachahmung der Chamberland-Pasteur'schen Filterkerre; das Material ist überaus reich an gleichmässig feinen Zwischenräumen Porenvolumen etwa 66%), so dass dessen quantitative Leistungshälgkeit jone des letztgenannten bei gleichem Drucke um ein Viellaches übertrile.

Dabei hält auch dieses Filter, gleich dem von Chamberland, die Keime vollständig zurück, wie insbesondere Prochnik durch zahlreiche und ausgedehnte, im hygienischen Institute zu Wien durchgeführte Untersuchungen gezeigt hat.

Nun hatte sich aber bereits bei den Versuchen von Plagge die Thatsache herausgestellt, dass die Keime durch die meisten der bis dahin geprüften Apparate in zweierlei Weise in das Filtrat gelagen: entweder werden sie einfach bei genügender Geräumigkeit der Poren hindurchgefüsst, oder aber, u. z. bei sehr engporigem Material erscheinen dieselben erst im Filtrate nach verschieden langem Filterbetriebe. Diese letztere Thatsache wird nur durch die Annahme verständlich, dass die Keime sich allmälig in das Filtermaterial einsitet, sich dasselbst vermehren, im Wachsen dasselbe durchdringen, bis nie auf der von der Stromrichtung abgewendeten Seite hervortummen und vom durchrieselnden Wasser mitgespült werden.

Diese Beobachtung und deren naturgemässe Erklärung hat in neuester Zeit noch zu einer wesentlichen Verschärfung der schon an sich hochgespannten Forderung nach keimfreiem Wasser geführt.

Nach der verschärften Forderung müsste jedes Kleinfilter, welches zwar anfänglich Keime aus dem Wasser vollständig zurückhält, aber zugleich das spätere Durchwachsen derselben nicht absolut verhindert. als unbrauchbar verworfen werden.

Eine solche Schlussfolgerung muss aber für die Praxis der Wasserfiltration als im höchsten Grade bedenklich erscheinen. Es ist schwer denkbar, dass selbst durch das engstporige Filter, welches noch hinsichtlich seiner quantitativen Ergiebigkeit praktisch anwendbar ist, mit der Zeit und unter günstigen Bedingungen Keime nicht hindurchwachsen sollten.

Die Forderung der absoluten und dauernden Keimdichtigkeit in diesem Sinne, würde in ihren letzten Consequenzen nothwendig zum gänzlichen Aufgeben aller Vorrichtungen führen, welche eine Reinigung des Wassers durch Filter anstreben.

Sie steht schon jetzt in offenem Widerspruche mit dem Zugeständnisse, welches in dieser Beziehung dem Grossfilterbetriebe ohne Bedenken eingeräumt wird.

Ausserdem ist hiebei noch Anderes zu erwägen.

Die Keime, welche durch alle Filter mit der Zeit ohneweiters hindurchwachsen, sind vorwiegend Wasserbewohner, sie finden in diesem Elemente ihre Lebensbedingungen; auf wie lange, ist nicht bekannt Die Vermehrung, somit das Wachsthum der Wasserbakterien im Wasser allein, namentlich bei höheren Temperaturen, ist genügend sichergestellt,

Die Ergebnisse der Versuche von Prochnik nöthigen jedoch zu der Deutung, dass bei annäherndem Gleichbleiben der ursprünglichen Temperatur auch das Wachsthum dieser Keim kein ausserordentliches sein kann, da das an die Wasserleitung versuchweise angeschlossene Berkefeld-Filter, bei unausgesetzten Durchströmen nach 37 Tagen noch immer keimfei war.

Bei uur zeitweisem Betriebe, wenn das Wasser im Filterapparate viele Stunden, bei Zimmertemperatur belassen wird oder wenn von vornherein Wasser von hoheren Temperaturen zur Filtration gelangt, erscheinen die Wasserbakterien vermöge ihres eigenen Wachsthums früher im Filtrate; nach den Beobachtungen von Kirchner ehestens in der Tagen. Soweit die Biologie der pathogenen Keime bisher erforscht ist, lässt sich annehmen, dass die Keime im Wasser Fremdlinge sind, dass sie dasebbet keine günstigen Eristenzbedingungen und noch weniger solche für ihre Vermehrung vorfinden, dass endlich tiefere Temperaturen in einem sonst wenig zusagenden Nährmedium ihr baldiges Absterben herbeführen.

Es ist daher sehr fraglich, ob pathogene Keime, welche mit dem zu filtrirenden Wasser fortgeschwemmt werden und dabei auf ein sehwer durchdringliches Hemmnis stossen, bei Ermanglung entsprechender Nahrmaterialien und Temperaturen durch die hemmende Scheidewand hindurchwachsen können.

Es ist auch sehr zu bezweichn, dass den widerstandsfühigeren Typhuskeimen eine solche Lebenskraft innewohnt, um die Schranken solcher keimdichten Filter, durch ihre eigene Wachsthumsenergie zu durchbrechen; von den Cholerakeimen ist das Durchbrechen keimdichter Filter nicht anzunehmen.

Sonach erweist sich zunächst vom theoretischen Standpunkte die Forderung, dass ein Filter das endliche Durchwachsen von Keimen aufhalten müsse, insolange als unberechtigt, als nicht nachgewiesen ist, dass durch dasselbe auch pathogene Keime, insbesondere jene der Cholera und des Typhus, welche vorläufig in erster Linie in Betracht kommen, in kurzer Zeit hindurchwachsen.

Die auf die Entscheidung dieser Frage abzielenden Untersuchungen von Schöfer haben dargethan, dass Tryhuskeime durch das Berkefeld-Filter nicht hindurchgehen, dass dieselben auch nicht hindurchwachsen, selbst wenn sie in einem Wasser aufgeschwemmt sind, in welchem die Bedingungen ihres Gedeihens vorausgesetzt werden dürfen (Donaukanalwasser). Dieselben verkümmern vielmehr an der Filterfläche und im Filtermaterial, in welchem sie zurückgehalten werden; nur das Einbringen von Nahrbouillon vermag sie wieder zu beleben und zum Wachsthume zu befähigen, so dass sie dann mit der Zeit die Filterwandung durchdringen.

Da wir nun wahrlich an leistungskräftigen Kleinfiltern keinen Überfluss, ja nicht einmal eine dürftige Auswahl haben und die Verbesserung der Wasserversorgung der Truppe auf dem Marsche und im Lager als eines der dringendsten Bedürfnisse anerkannt ist, so erschien das Berkefeld-Kieselguhrfilter mit seinen geschilderten Eigenschaften wenigstens eines Versuches zu diesem Zwecke in grösserem Massstabe wert zu sein.

100 m

Es handelte sich dabei auch noch um eine Ausstattung des Apparates zu feldmässigem Gebrauche. Es ist dies keineswegs als eine kleine Aufvabe anzusehen.

Aber man musste sich endlich entschliessen, die Sache anzufassen.

Nach eingebenden Beratbungen, an welchen sich Vertreter des technischen Militär-Comité, des Militär-Sanitäts-Comité und der Firma betheiligten, wurde ein Filterapparat fertiggestellt, in folgender Ausgestaltung:

Die Filterkerze mit ibrem Gebäuse ruht in fester Verbindung auf einem eisernen Dreifusse aus zurücklegbaren Stäben, welche beim Aufstellen miteinander durch eine Kette oder noch besser durch starre Eisenstäbe verbunden sind.

Zwischen Kerze und Gestelle ist ein leicht zu bandhabendes Pumpwerk mit Metallventilen ohne Belederung eingeschaltet, welches das Wasser durch einen unten mit einem Drabtsiebe versehenen Schlauch ansauet und dann durch das Filter drückt.

Die Ergiebigkeit beträgt 2 bis 3 Liter in der Minute. Die Filterkerze ist von einer (Loohfa-)Hulle umschlossen, welche Schutz gegen Erschluterungen gewährt; an dieser Hülle wird die Filterkerze erforderlichenfalls bei Lüftung der Gehäuseschrauben, durch Drehbewegung abgerieben und das Schmutzwasser durch die Pumpe nach aussen geschafft.

Diese Art der Reinigung genügt für gewöhnlich, nebstdem ist ein gelegentliches Auskochen der Kerze von Zeit zu Zeit notbwendig. Die Filterbestandtheile sammt einer Reservekerze und zuge-

Die Filterbestandtheile sammt einer Reservekerze und zugehöriger Hülle sind in einem verschliessbaren Kasten untergebracht; das Ganze hat ein Gewicht von etwa 10kg und kostet 70 fl.

In der Ausstellung des bygienischen Congresses zu Budapest (1894) war ein für den Gebrauch im Felde bestimmter Berkefeld-Kieselgubrülter-Apparat von der Firms W. Brückner zur Besichtigung und Erprobang ausgestellt; 41 solche Apparate wurden im Jahre 1893 anch Przemyß, Lemberg, Graz, Pressburg und Agram versendet, um bei den Manövern der betreffenden, sowie auch des 2. Corps errobt zu werden.

Es konnte sich da nicht mehr um Beebachtungen binsichtlich der Auprate bandeln, wozu bei feldmässigem Gebrauche die Behelfe mangeln, aber es bestand die Absicht, Erfahrungen darüber zu gewinnen, wie der Apparat in den
Händen der Truppe arbeite und ob derselbe bei dieser Arbeit die
genügende Widerstandsfähigkeit und! Functionstüchtigkeit bewahre.

Die eingelangten Berichte lauteten im allgemeinen günstig. Durchwegs wird bervorgehoben, dass durch den Apparat, selbst aus sehr verschmutztem Wasser ein reines, klares, appetitliches Filtrat gewonnen wurde.

Bei sehr verschlammtem Wasser nahm die Ergiebigkeit des Filter rasch ab. Es erreichte trotz mehrmaliger Abreibung mittels der (Loohfa-)Hülle nicht mehr die ursprüngliche Höhe.

In zwei Fällen wurde durch Eindringen von Sandkörnchen in dis Pumpwerk, die Ergiebigkeit vermindert.

Sonst sind noch hie und da vorübergehende und leicht behebbare Störungen bezüglich des Schraubenverschlusses am Deckel und Schlanche und an dem Schlosse des Kastens vorgekommen.

In einigen Berichten wurde darauf aufmerksam gemacht, dass dur Filterapparat zu wenig massiv sei, um unter allen Umständen feldbrauchbar zu bleiben, von anderen wieder zur Sprache gebracht, das der Apparat zu schwer sei, um von einem Mann fortgebracht in werden.

Es soll nicht in Abrede gestellt werden, dass alle diese Bemerkungen oblistandig begründet sind und zu ernstetert Erwägung uregen; es darf aber nicht verschwiegen werden, dass alle diese Bedecken bereits von der an anderer Stelle gedachten Commission erbben und erörtert wurden, bevor sich die Commission für die probevisie Hinausgabe der Berkefeld-Kieselguhrfilter mit der jetzigen Ausstatung zu feldmässigem Gebrauche entschlossen hat.

Die für ein Armeefilter in Betracht kommenden und wünschenswerten Eigenschaften lassen sich aber ohne gegenseitige Beschränkung nicht vereinigen.

um Juli 1894 wurden die bei den 1893er Manövern verwachten Berkefeld-Filter sämmtlich wieder nach Wien eingezogen, um nach Jahrestrist, während welcher sie zum Theile auch in den □pöts gelagert hatten, ihren nunmehrigen Zustand in Augenschein zu nehmen.

Dabei ergab sich zunächst die sehr bemerkenswerte Thatsache, dass keine einzige Filterkerze zugrunde gegangen oder erheblich beschädigt worden war.

Den feldmässigen Transport hatten sie also alle ohne Schaden ausgehalten. Gerade bezüglich dieses Punktes hatte die grösste Besorgnis geherrscht.

Ein Theil der Filerkerzen war stark verschmutzt, noch nass und die (Loohfa-)Hülle daran grösstentheils verfault; bei wenigen Etemplaren waren Dichtungsringe verloren gegangen, die Schlösser der Kästen verdorben; einige Kautschukschläuche waren an der Umbiegungsstelle etwas eingeknicht — aber für weitere Verwendung soch gut brauchbar; ein Pumpwerk war schadhaft geworden. Nach instructionsmässiger Reinigung der Kerzen an den (Loohfa-) Hüllen erfolgte deren Erprobung auf ihre Integrität.

Bei der Erprobung wird das Auslaufrohr mit einem starken Kautschukschlauche fest verbunden und dessen anderes Ende in gleicher Weise mit einer Druckpumpe in Verbindung gesetzt. Während der Lufteinpressung wird die Filterkerze unter Wasser getaucht und beobachtet, ob die Luft allenthalben gleichmässig in feinsten Bläschen entweicht oder ob an einer Stelle grössere Luftblasen austreten; endlich ob dann beim Lüften des Schlauches sich explosionsartig ein beträchtlicher Überdruck anzeigt. Bei schadhaften Kerzen entweicht die unter hohem Drucke eingetriebene Luft an der verdächtigen Stelle in Form grosser Blasen.

Bei dieser Probe bestanden alle eingelieferten Kerzen bis anf

eine, welche mit Explosion zerbarst.

Die quantitative Leistungsfähigkeit erwies sich bei den gebrauchten Filtern etwas geringer als bei neuen Filtern und betrug durchschnittlich, bei dem Betriebe der zugehörigen Pumpe, wenigstens zwei Liter in der Minute.

Das sind die Thatsachen, welche vorläufig hinsichtlich der feldmässigen Verwendung der Berkefeld-Kieselguhrfilter zu Gebote stehen. Sie scheinen nicht ohne Wert zu sein und zu weiterem Vorgehen auf dem eingeschlagenen Wege zu ermuntern.

Das Berkefeld-Filter in der geschilderten Ausstattung, soll dem Bedarfe kleinerer Truppenabtheilungen bis zu einer Compagnie

genügen.

Es wird aber seit langer Zeit lebhaft gewünscht, jeden einzelnen Mann mit seinem eigenen Filter von guter Leistungsfähigkeit, von entsprechenden Dimensionen und von geringem Gewichte — mit einem Worte mit einem sogenannten Taschenfilter versorgt zu wissen.

Dieser Wunsch hat den Anstoss zur Anfertigung derartiger Filterapparate aus verschiedenen Materialien gegeben; der praktische Erfolg hat — wobei abermals auf den Bericht von Plagge verwiesen sei — den gehegten Erwartungen aber nicht entsprochen.

Auch bezüglich der bei den 1893er Manövern verwendeten Asbestfilter lässt sich — vom bakteriologischen Standpunkte ganz abgesehen — nicht viel Günstiges berichten. Es mag zugegeben werden, dass durch die Asbestmasse in den Filterbeuteln bei sehr geschickter Handlabaung selbst stark verschmutztes Wasser auffallend geklärt wird; allein diese Klärung bedeutet im besten Falle, d. i. bet Versuchen im Laboratorium, nur eine Zurückhaltung der gröberen Aufsehwemmungen, welche sogar-mit einer oft überraschenden Verminderung der Keime im Filtrate einhergehen kann. Aber vor Infectionen wird ein solches Filter niemals schützen.

In der Hand des Soldaten liefert ein solcher Filterbeutel trotz Gebrauchsanweisung — meistane sin trübes Filtrat. Rechnet man noch hinzu die quantitativ höchst dürftige Ausbeute, so lässt es sich leicht verstehen, dass sich alsbald das Verlangen nach grösseren Apparaten dieser Art herangesetellt hat. Da aber grössere Apparate nicht jedem einzelnen Manne mitgegeben werden können, so musste vom Taschenflier abgesehen werden.

Selbstverständlich liefern auch die grösseren "Schwarmasbest-

filter" kein besseres Filtrat, als die Taschenfilter.

Dessenngeachtet dürfte gerade diesen "Schwarmasbestfilteru" in der nächsten Zeit eine hervorragende Rolle bei der Wasserbeschaffung im Felde beschieden sein. Dieselben sind billig, sehr leicht transportabel, ihre Bedienung ist einfach und leicht zu erlernen. Bei geübter Handhabung liefern dieselben aus dem schmutzigsten Rohrwasser ein klares Filltrat in grosser Ergiebigkeit; sie erfüllen sonach fast alle Forderungen, welche an ein feldmässiges Filter gestellt werden bis auf den einzigen Punkt, dass sie Infectionskeime nicht vollständig zurückzuhalten vermögen. Da aber, wie weiter unten gezeigt werden soll, Mittel in Aussicht stehen, die Infectionskeime im Wasser rasch abzutödten, so lassen sich bei der Verbindung der Asbestfiltration im Schwarmfilter mit der Beigabe keimtödtender, unschädlicher Substanzen die besten Erfolge erhöften.

Es sei gestattet, hier hervorzuheben, dass zwar nicht das Verlangen, jeden Mann mit einem leistungsfähigen Taschenfilter auszurfüsten, jedoch die Hoffnung auf die Realisirbarkeit dieses Verlangen zum mindesten unberechtigt erscheint. Nach dem physikalischen Gesetze kann ein für die Zurückhaltung der kleinsten Gebilde hinreichend feinporiges Filtermaterial von geringem Flächenausmasse ohne gewaltigen Druck nur tropfenweise ein spärliches Filtrat liefern. Die Forderung, durch Taschenfilter aus inficirtem Wasser unschädliches Wasser in zureichender Menge zu gewinnen, verlangt daher eiwas Unerfüllbares.

Zur Vermeidung jedes Missverständnisses sei hier auch nochmals betont, dass man sich unter schwierigen Verhältnissen auch mit unrollkommenen Filtervorrichtungen — eventuell mit Taschenfiltern behöffen könnte, allein es muss auch Klarbeit darüber herrschen, was man damit erreicht und was nicht, um im gegebenen Falle nicht andere, vielleicht durchführbare Massnahmen behufs Gewinnung eines schaldosen Wassers zu verabsäumen.

Wir verlassen nun die Frage über die Zurückhaltung der Krankheitserreger durch Filtrirvorrichtungen und gelangen zur Erörterung jener Substanzen, deren Zumischung die Infectionskeime im Wasser selbst vernichten soll. Für die Abwendung der Gefahr einer Infection durch Wassergenuss ist es im Grunde einerlei, ob die Infectionserreger daraus durch Filtration beseitigt oder ob dieselben in dem Wasser, wie es ist, abgetödtet wurden. Die Hauptsache ist nach den modernen Anschauungen gerettet: in der einen und in der anderen Weise behandeltes Wasser kann keine Infection mehr bewirken.

Dennoch besteht für die Praxis ein bedeutender Unterschied zwischen der einfachen Filtration des Rohwassers und dem Abkochen oder Vermischen desselben mit keimtödtenden Agentien.

Vor allem ist hervorzuheben, dass die Filtration das Wasser klart und damit dem ästhetischen Bedürfnisse Rechnung trägt, welchem allein allerdings über Schädlichkeit oder Unschädlichkeit ein competentes Urtheil nicht zusteht.

Eine gute Filtration benimmt dem Rohwasser die widerlichen Eigenschaften und belässt demselben die zusagenden nahezu unverkümmert, die Temperatur, den Kohlensäuregehalt, die chemische Zusammensetzung und damit den meist indifferenten Geschnack-Jader andere Eingriff verähert die ursprüngliche Beschaffenheit des Wassers nach diesen letztgenannten Eigenschaften mehr oder weniger bedeutend, und lässt das instinctive Verlangen nach Klarheit desselben meist unbefriedigt.

Trübes, unappetitlich aussehendes Wasser bleibt meistens auch nach Abkochen oder nach Zusatz verschiedener Substanzen so, wie es friher war; es hat aber an der erfrischenden Köhlensäure Einbusse erlitten, es schmeckt schal oder nach den zugesetzten Präparaten; es ist kein Genussmittel mehr, sondern befriedigt das Wasserbedürfnis etwa in der Art, wie Stärke, Leim oder Eiweisssubstanzen als solche dem Nahrungsbedürfnisse gerecht werden Können.

Darum ist es erklärlich, dass seit jeher die Filtration unter den Reinigungsmethoden des Wassers in erster Linie gestanden ist und auch heute noch steht.

Das Verfahren ist der Natur abgelauscht; es liefert im ganzen immer natürliches Wasser, während das mit verschiedenen Zusätzen oder auch durch Abkochen zubereitete Wasser als eine Art Kunstwasser bezeichnet werden könnte.

Es frigt sich nun, welche Mittel neben der Filtration derzeit zu Gebete stehen, um verdichtiges Wasser schadlos zu machen, und inwiefern diese Mittel für die Wasserbeschaftung im grösseren Massstabe, insbesondere für die Truppe während des Marsches und im Lager, verwertet werden Können.

Die bisher sicherste Methode der Unschädlichmachung von Genusswasser besteht im Abkochen. Dessenungeachtet ist diese Massregel aus leicht begreiflichen Gründen gewöhnlich in die letzte Linie verwiesen, und es hat sich bis heute das Bestreben aufrecht erhalten, durch Zumischung verschiedener Substanzen denselben Erfolg zu erzielen.

In vorbakterieller Zeit war es dabei hauptsächlich auf die Vertilgung von Fäulnisstoffen, jetzt ist es auf die Vernichtung der Keime abgesehen; eine Klärung soll damit nach Möglichkeit Hand in Hand geben.

Aus der Reibe der im Laufe der Zeit zu diesem Zwecke empfohlenen Mittel können derzeit nur mehr solche in Betracht kommen, denen entweder eine allgemeine keimtödtende Wirkung innewöhnt oder welche wenigstens manche pathogene Keime vernichten, ohne dabei dem Wasser eine gesundheitsbedenkliche Beschaffenheit zu verleihen.

In dieser Beziehung wäre nach älteren Ansichten vom Kaliumpenanganat, von Alaun, Eisessulfat oder Eisenchlorid ohne und mit nachträglichem Zusatze von Natriumcarbonat nicht viel zu erwarten, wiewohl die drei letztgenannten Präparate eine mehr oder weniger rasche und anscheinend gute Klärung selbst stark getrübter Wässer zu bewirken imstande sind.

Bemerkenswert ist im Vergleiche zu den neueren Angaben über die keintbödtende Wirkung verschiedener Zusätze, von denen gleich die Rede sein soll, üle Angabe von Liborius, dass behuße Abtödtung von Typhus- und Cholerakeimen im Wasser, demselben für jedes Liter 246mg Kalk zugesetzt werden müssen, wodurch es dann für den Genuss unbrauchbar wird.

Es ist übrigens einigermassen auffallend, dass bei der gewaltigen Ausbreitung der bakteriologischen Forschung bisher nur verhältnismässig kärgliche, skizzenhafte und unsicher gehaltene Mittheilungen vorliegen über die Vernichtung von Keimen im Wasser überhaupt und insbesondere von solchen pathogener Natur, durch die Einwirkung verschiedener Agentien.

V. und A. Babes haben durch Beimischung von Alaun, von Kreidepulver und Schwefelsäure, von Eisenaulfat und Kreidepulver zu trübem Wasser in so geringen Mengen, dass dadurch dessen Verwendbarkeit zu Genuszwecken nicht in Frage gestellt wird, dasselbe bakterienfrei erhalten.

Sie erachten es für höchst wichtig, die Wirkung der genannten Substanzen einer speciellen Prüfung zu unterziehen, welche von ihnen zwar sofort begonnen wurde, worüber jedoch bis jetzt eine weitere Mittheilung nicht erfolgt ist.

Wir haben diese Versuche nach der Angabe der Autoren nachgemacht; es ist uns jedoch nicht gelungen, hiemit keimfreies Wasser Organ der millt.-wissenschaftl, Vereine, L. Band. 1895. zu erzielen; es konnte nnr eine gewisse Klärnng mit erheblicher Verminderung der Keime in dem geklärten Wasser constatirt werden.

Die im hygienischen Institute der Wiener Universität von Teich angestellten Untersuchungen hatten bereits früher zu einem ähnlichen ungünstigen Resultate geführt.

A. Pick hat bei seinen in dem selben hygienischen Institute durchgeführten Untersuchungen gefunden, dass Choleravibrionen im Wasser bei Zumischung geringer Mengen von Weinsäure oder Citronensäure bald zu Grunde gehen.

Nenestens macht Traube darauf aufmerksam, dass durch einen sehr geringen Zusatz von unterchlorigsaurem Kalk — entsprechend etwa lung freien Chlors im Liter —, Wasser in sehr kurzer Zeit, spätestens in zwei Stunden, wahrscheinlich noch viel früher, keimfrei gemacht werden kann.

Bei den letztangefihrten Zusätzen wird auf eine gleichzeitige Klärung nicht gerechnet, während die Versuchsergebnisse von V. und A. Babes neben der Keimbefreiung auch eine vollständige Klärung des Wassers nach mehrständigem Absitzen bei Temperaturen von 8 bis 15° in Aussicht stellen.

Die Angaben von Pick und Traube sind überhaupt von sehr hohem Interesse; für die Wassersorgung einer Armee im Felde muss ihnen ohneweiters eine grosse Bedeutung eingeräumt werden.

Es ist daher dringendst erwünscht, dass diese Angaben allenthalben nachgeprüft werden und was sich davon unter den verschiedensten Verhältnissen bewährt, zur Lösnng der Frage der Wasserversorgung im Felde rasche Verwendung finde.

Aus eigener Erfahrung vermögen wir dazu vorläufig nur Nachstehendes beizubringen:

Durch Beimischung von Citronensäure und Weinsänre in der Menge von 1⁴/2, und von unterchlorigsaurem Kalk (Imgr wirksames Chlor auf das Liter) zu überaus keinreichem und sonst verunreinigtem Wasser, erfolgt schon in kurzer Zeit eine geradezu überraschende Verminderung der Keime; es gilt dies namentlich in ganz hervorragender Weise vom unterchlorigsauren Kalk. Für den in Frage kommenden Zweck muss aber aus Gründen, welche keiner weiteren Erörterung bedürfen, die Versuchsanordnung zunächst dahin abgsändert werden, dass die Wirkung der genannten Substanzen auf in sterilisirtem Wasser aufgeschwemmte Reinkulturen von pathogenen Keimen geprüft wird.

Wir können auf Grund einiger in diesem Sinne angestellter Versuche kurz berichten, dass ein Zusatz von untrechlorigsnrem Kalke in dem angegebenen Ausmasse (Imgrwirksames Chlor auf das Liter) sofort nach der Vermischung die Keime von Cholera und Typhus vernichtet; dasselbe gilt beim Zusetzen von 1½, Weinsäure und Citronensäure für Cholera, nicht aber für Typhuskeime. Nach einständiger Einwirkung der genannten Säuren wachsen in den Aussaten auch keine Typhuskeime mehr. Dem unterchlorigsauren Kalke ähnlich wirkt Bromwasser, in demselben Verhältnisse zugesetzt.

Die grosse Tragweite dieser Versuchsergehnisse lässt sich nicht erkennen; gleichwohl soll diese Mittheilnng nichts Anderes bezwecken, als die weitere umfassende Arbeit is dieser so überaus wichtigen Sache, dringend anzuregen.

Es ist leicht ersichtlich, dass von den angeführten Wasserreinigungsmitteln, ohne Zuhilfenahme der Filtration keineswegs alle gleichwertig sind.

Wenn ein Präparat trübes Wasser klärt und dasselbe theilweise, oder nehmen wir selbst an gänzlich von Keimen befreit, wobei ein vielstundenlanges Absitzen erforderlich ist, dann handelt es sich unbedingt noch um die Beischaffung der entsprechenden Gefässe,

Es ist ferner nothwendig, zu wissen, ob die Keime wirklich abgetödtet oder ob sie bloss vorübergehend in den Bodensatz mitgenommen worden sind, worüber die Angaben von V. und A. Babes keine sichere Auskunft zehen.

Befinden sich noch entwicklungsfähige Keime im Bodensatze, so ist damit die praktische Verwendbarkeit des Verfahrens weiter erschwert.

Weitaus wichtiger für die Praxis der Wasserbeschaffung im Felde wäre ein Verfahren, welches durch Zusatz gewisser Mittel sogleich oder bald ein wenngleich nicht vollkommen keimfreies, so doch ein von Infectionserregern freies und somit unschädliches Wasser sichert.

In dieser Hinsicht bietet, wie es scheint, die Citronen- und Weinsänre, insbesondere aber der unterchlorigsaure Kalk und das Bromwasser zu Erwartungen berechtigende Ausblicke. Was bisher durch Taschenfilter nicht erreicht ist und auch künftighin kaum zu erreichen sim wird, das wäre mit den geannten Substanzen zu erzielen.

Ja gerade dann erst könnten die Taschenfilter wieder zur Gelung gelangen, da man an deren Leistungsfähigkeit nur mehr die Forderung einer appetitlichen Klärung des bereits durch jene Zusätze schadlos gemachten, aber immer noch trüben Wassers stellen müsste, welcher Forderung endlich auch in ausreichendem Masse entsprochen werden könnte.

Für die geordnete Wasserversorgung der Truppe auf dem Marsche und im Luger kommen jedoch noch einige, sozusagen äusserliche Momente in Betracht, welche mit der Beschaffender des zu beschaffenden Wassers zwar nicht direct im Zusammenhange stehen, dieselbe iedoch indirect besinfüssen können.

Gleichwie für die Gesammtverpflegnng, so handelt es sich für die Wasserbeschaffung um eine voraussehende Sicherstellung; unter Umständen kann die letztere noch wichtiger sein, als die erstere.

Demgemäss wird die Forderung nach Möglichkeit aufrecht zu erhalten sein, dass das Wasser nicht erst im Momente des Bedarfes requirirt werden, sondern dass es in diesem Momente bereits zur Verfügung stehen soll.

Zu diesem Behuse hat der schon wegen anderer Angelegenheiten in den Vor- und Seitenhuten der Marschoolonnen wohlorganisirte
Kundschafterdienst, sich anch mit der Frage der Wasserbeschaffung
gründlichst zu befassen, umsomehr, als dieselbe einen wichtigen Theil
der sanitären Obsorge überhaupt ausmacht. In dieser Weise wird
es den Truppencommandanten möglich sein, sich rechtzeitig darüber
Kenntnis zu verschaffen, auf welche Art von Wasserversorgung in den
Gegenden und Ortschaften längs der Marschlinie zu rechuen ist
und dementsprechend rasch die möglichen Vorkehrungen zu treffen:
bisweilen dürfte es an näheren Auskünften über gute oder verdächtige
Wassersvender nicht fehlen.

Wie bereits angedeutet, soll, sobald die Truppe an den Raststellen eintrifft, der grösste Theil des erforderlichen Wassers bereits gefördert sein und zur sofortigen Verwendung bereitstehen. Die ru diesem Zwecke erforderlichen Arbeiten wird eine voransgessehde Abtheilung durchführen, welcher hiezu die jeweilig zu Gebote stehenden Apparate und Werkzeuge überwiesen werden. Aufgabe dieser voransmarschienden Abtheilung ist es, die richtige Wahl der Wasserentnahmestellen zu treffen, Feldbrunnen einzurichten, Filter aufznstellen, erentuell die Klärung und das Abkochen des Wassers zu bewerkstelligen und in bewohnten Gegenden nach Möglichkeit geeignete Gefässe für die Sammlung und allehnfalls für die nöthige Zubereitung der voraussichlichen Bedarfamenge aufzutreiben.

In manchen Gegenden wird sich die Thätigkeit der betreffenden Abtheilung auf die Anlegung von Rammbrunnen, von Sickerbrunnen am Ufer von Plässen und auf die Bereitstellung von Piltervorrichtungen beschränken müssen; eine Klärung im grösseren Massstabe durch Vermengung des Wassers mit Klärmitteln und Absitzenlassen dürfte wegen Mangel an Zeit und an Geñssen unthunlich sein, das Ahkochen des Wassers überhaupt nur im heschränkten Umfange durchgeführt werden können. In solchen Fällen ist der Zusatz geschmackverhessernder Mittel: Thee, Kaffee, Essig üherall am Platze; in verseuchten Gegenden ist durch Beigabe von Wein- oder Citronensäure oder von Chlorkalk in den oben angegehenen Mengen, das Wasser schadlos zu machen und nach Möglichkeit hinterher durch Filtrirvorrichtungen zu klären.

Die Beistellung der erforderlichen Suhstanzen und Apparate, sowie die nöthige Instruirung hätten von der Armeeverwaltung auszugehen.

Meine hieher gehörigen Darlegungen lassen sich in folgende Schlusssätze zusammenfassen:

- 1. Die Entstehung und Verbreitung von Infectionskrankheiten, inshesondere von Cholera und Typhus durch Trinkwasserist sichergestellt. Mit dieser Thatsache hat jede Wasserheschaffung zu rechnen, namentlich aber die von mannigfaltigen Wechselfällen abhängige Wasserversorgung der Truppe während des Marsches und im Lager.
- 2. Die hesten B\u00fcrgechaften der Beschaffenheit von Quellwasserleitungen g\u00fcr\u00fcserer St\u00e4dte hagesehen bietet Grundwasser aus gleich m\u00e4ssig feinporigem Boden. Oberfl\u00e4chen wasser ist stets als verd\u00e4chtig zu hetrachten, zumal im Flachlande.
- 3. Bestehende Tiefbrunnen in feinporigem Boden und im Felsen, mit tadelloser Anlage und Bewirtschaftung, desgleichen die in solchen Boden getriehenen Kammhrunnen können ohneweiters als die zuwerlässigten Spender von unschädlichem und auch in seinen sonstigen Bigenschaften zusagendem Wasser gelten. Diese sind daher für die Wasserversorgung der Truppe im Felde in erster Linie heranzuriehen.

Das Wasser aus mangelhaft angelegten und verwahrten Brunnen kann hei sonstiger günstiger Beschaffenheit nur in solchen Gegenden als unschädlich hetrachtet und verwendet werden, in welchen seit längerer Zeit Infectionskrankheiten, inshesondere Typhus, Ruhr und Cholera, nicht vorgekommen sind.

Die vorgedachten Wassergattungen bedürfen in der Regel keiner zubereitenden Behandlung; vorkommende Trühungen lassen sich durch einfache Klärvorrichtungen heseitigen.

4. Oberflächenwasser aller Art, desgleichen Wasser aus mangelhaft angelegten und betriebenen Brunnen in verseuchten Gegenden ist als verdächtig zu erachten und erheischt eine entsprechende Behandlung, bevor es zum Genusse abgegeben wird,

Die Hauptaufgabe dieser Behandlung besteht in Beseitigung der pathogenen Keime aus dem Wasser oder in einer Vertilgung

derselben im Wasser.

Für die Beseitigung pathogener Keime mittels Filtration bieten derzeit nur die Berkefeld-Kieselguhrfilter, unter Umständen auch die Porzellanfilter von Chamberland. bei feldmässiger Adaptirung Aussichten auf umfangreichere Verwendbarkeit.

Alle anderen bisher bekannt gewordenen Kleinfilter genügen dieser Forderung nicht. Eine wirksame Filtration ist anderen Reinigungsmethoden vorzuziehen, weil das Rohwasser dabei die geringste Einbusse an seinen natürlichen guten Eigenschaften erleidet.

5. Der unterchlorigsaure Kalk, die Weinsäure und die Citronensäure verdienen wegenihrer keimtödtenden Wirkung die höchste Beachtung für die Ausgestaltung von Methoden, um inficirtes oder verdächtiges Wasser unschädlich zu machen. Allseitige Untersuchungen in dieser Richtung wären von höchstem Werte

Die Kosaken und ihre specielle Kampfweise "Lawa".

Vortrag, gehalten im militär-wissenschaftlichen Vereine zu Josephatadt, am 6. März 1895, von Oberstlieutenant Julius Koltsohn des Generalstabs-Corpoeingetheilt zur Truppendienstleistung beim Infanterie-Regimente Nr. 94.

Nachdruck verbeten.

Übersetzungsrecht vorhehalten.

Ein grosser Theil der Militär-Literatur befasste sich in den letzten Jahren mit den Kosaken.

Das allgemeine Interesse erregten namentlich: die unverhoblen eingestandene Verwendung der Kosaken hei Kriegsheginn, zur Invasion ins feindliche Gebiet, um Mobilisirung und Aufmarsch des Gegners zu stören, — dann die specielle Kampfweise der Kosaken, "Lawa" genannt.

Die Absicht, in fremdländische Gehiete einzudringen, ist nicht Gegenstand dieser Besprechung; zweifellos werden die Nachbarn Russlands für diese Eventualität vorsorgen.

Betreff der Frage, ob die "Lawa" nøter den Verhältnissen am Schlusse des 19. Jahrlunderts noch zweckmässig sei und erfolgreiche Auwendung verspreche, hat sich ein lebhafter Federkrieg entsponnen, der noch nicht zum Abschlusse gediehen ist. Die Bedeutung dieser Frage für uns, ergibt sich uns der Nachharschaft unserer Monarchie zu Russland, und aus der Grösse des Kosskenheeres. Die letztere, sowie dessen Eigenart, will ich daher in Kürz darlegen.

Für einen europäischen Krieg kommen die Don-, Kuhau-, Terek-, Orenhurg- und Ural-, eventuell auch noch die Astrachan-Kosaken in Betracht. Diese formiren im ersten Aufgebote 45 Regimenter, im zweiten und dritten Aufgebote 85 Regimenter, zusammen 130 Regimenter oder 786 Sotnien, d. h. Escadronen, mit einem Gefechtsstande von etwa, 118.000 Reitern, und 35 Batterien mit 210 zur reitenden Artillerie zählenden Geschützen.

Zum ersten Aufgebote gehören die activen Kosaken-Truppen; jene des zweiten und dritten Aufgehotes sind im Frieden heurlauht.

Die eigenthümliche Institution der Kosaken entspricht etwa jeuer unserer bestandenen Militärgrenze.

Den Kosakenvölkern wird Findigkeit, rasche Orientirung, Verwegenheit, Schlauheit, Genügsamkeit und grosse Ausdauer nachgerühmt. Die Kosakenpferde sind klein und schwächlich gebaut, aber ausser-

24

ordentlich genügsam, wetterhart und ausdauernd. Der Kosak reitet das Pferd nur mit der Treuse, ohne Sporen. Schulgerechtes Reiten wird dem Kosaken nicht gelehrt; dagegen wird der "Dzigitowka", einer Art Gymnastik zu Pferde, den Dauerritten und nächtlichen Unternehmungen, dem Ünersetzen von Gewässern mit improvisireu Mitteln und dem Schiessen vom Pferde hesonderes Augenmerk zugewendet. Die Bewähmung der Kosaken besteht aus Gewehren und Säbeln; ausserdem führen die Kuban- und Terek-Kosaken noch eine Pissole und einen Dolch, die übrigen Kosaken im ersten Gliedo 3m lange Picken.

Die Ansbildung der Kosaken erfolgt nach den taktischen Reglements für die reguläre Cavallerie, mit nachstehenden, im "Ergänzungs-Reglement für die Kosaken" hezeichneten Ansnahmen:

- Die Einzelnansbildung der Kosaken wird nach hesonderen Vorschriften vorgenommen, welche namentlich dem vorschiedenen Führungsmittel — der Trense — Rechnung tragen.
- 2. Anstatt Galop wird hei den Kosaken ein verstärkter Trab geritten, in welchem in der Stunde 16 Werst, heiläufig 17km, zu hinterlegen sind 1).
 - Der Kosak wird auch zu Pferde im Schiessen mit dem Gewehre geübt.
- 4. Besonderer Vorgang heim Absitzen zum Fenergefechte, um möglichst viele Gewehre in Thätigkeit zu hringen.
- Die Pferde heider Glieder werden mit den Köpfen gegen einander gestellt und vorgeführt. his die Pferdekoffe heim Sattel des vis-à-vis-Pferdes anlangen; nun werden von Pferd zu Pferd die Zügel unter der Sattelgurte des nehenstehenden Thieres durchgezogen, straff gespannt, und am hinteren Sattelheiln festgemacht. Zur Aufsicht genügt in jedem Zuge ein Kosak; ein Unterofficier und ein Trompeter in jeder Escadron; während bei der regulären Cavallerie schon für je sechs Pferde ein Mann erforderlich ist. Dieser Vorgang ist allerdings nur dann anwendbar, wenn die Pferde keinem Angriffe ausgesetzt sind, weil sie sich in diesem Zustande nicht vom Pfeck hewegen können.
 - 5. Defensivkampf im Kreise.

Sieht sich eine Kosakenabtheilung von üherlegener feindlicher Cavallerie nmringt, und ist ein Entrinnen unmöglich, so kann, bis Succurs eintrifft, folgende Vertheidigungsart platzgreifen:

Die Ahtheilung formirt ein Glied und sodann einen Kreis. Die Pferde werden in der bereits geschilderten Weise aneinander gefesselt. Die Kosaken suchen Deckung hinter ihren Pferden, üher oder zwischen

¹⁾ In der Minute 378 österreichische Schritte = 400 russischen (zu 71cm).

dereu Croupe sie schiessen. Eine Escadron kann auch mehrere solcher Kreise — schachbrettförmig — bilden.

Dieser Vorgang, sagt das Reglement, verspricht nur einer minder tächtigen Cavallerie gegenüber Erfolg. Trotzdem wurde die Unterweisung der Kosaken in dieser Form der Vertheidigung als nitzlich erkannt, einerseits, um sie zu befähigen, im kritischen Momente hievon rasch Gebranch zu machen, andererseits, um ihnen für Lagen, aus denen es kein Entrinnen gibt, eine selbständige, der Nachahmung würdige Art und Weise im Gedächtnis rege zu erhalten, sich zu sehlagen und zu sterben.

6. Die "Lawa". Über dieselbe enthält das Reglement nur dürftige Bestimmungen. Die "Lawa" ist hiernach Manövrir- und Attakeforn. Ihre Formation: ein geöfnetes Glied, auf je 4 Schritte ein Reiter: Officiere vorn auf ihren normalen Plätzen, Flügelchargen hiuter der Front; der Eseadrons-Commandant (Jesaül, Rittmeister) mit einem Trompeter anfangs auf Eseadrons-Länge voraus.

Zur Bezeichnung des Sammelpunktes der Escadron dient der "Majak" – zu dentsch Leuchtthurm –, eine kleine Abtheilung von zwei Unterofficieren und acht Kosaken, welche 150 Schritte hinter der Mitte der Lawa-Linie reitet. Sie führt das Escadrons-Rallirungs-Fähnchen oder die Regimentsfahne; in letzterem Falle reitet im "Majak" noch der Fahnenfährer, sein "Assistent" und ein Officier. Der "Majak" wird vom Commandanten der Escadron geleitet. Die Leitung erfolgt durch Commando, Siguale, Pfiffe, verabredete Zeichen, persönliches Beispiel etc.

Die "Lawa" ist besouders danu anzuwenden, wenn man der geschlossenen Attake feindlicher Cavallerie ausweichen will.

Das Manörriren (Majaczenie) der "Lawa" besteht in verschiedenen Bewegungen gegen den Feind, in der Absicht, ihn durch beständige Bedrohung seiner Front, seiner Flanken und seines Rückens zu ermüden, sowie zur Auflösung und zum Einzelnkampfe zu verleiten, in welchem der Kosak vermöge seiner Geschieklichkeit im Einzelnreiten und im Waffengebrauche dem regnlären Cavalleristen überlegen ist. In der "Lawa" können die Kosaken von ihrer Feuerwaffe nach Gutdänken, zu Pferde oder abgesessen, Gebrauch machen.

Geschlossene Attaken des Gegners minmt die "Lawa" nicht an: weichend, trachtet sie den Feind in solchen Richtungen nachzuziehen, dass er in einen Hinterhalt geräth. Deshalb sollen, wenn die "Lawa" im Regimente angewendet wird, immer einige Escadronen geschlossen zurückbleiben.

Die Attake in der "Lawa" wird so ausgeführt, wie die Schwarmattake der regulären Cavallerie. Sie erfolgt in der Regel erst dann, wenn der Gegner sich beim Nachjagen Blössen gibt, oder wenn er sich auflöst. Bei der Attake, die auch von der Stelle geritten wird, hat die "Lawa" stels die beiden Flügel des Gegners zu nunfassen. Bei den Kosaken ist das Kriegsgeschrei gleichzeitig das Commando zur Carrière, beziehungsweise zur Attake. Auf das Commando des Rittmeisters: "Schkom!" setzt sich die Escadron mit dem geleichen Rufe in Carrière und stürzt sich auf den Fein.

Im Reglement wird ausdrücklich erklärt, dass für diese Kampfweise keinerlei Regeln gegeben werden, und die Ausfhrung dem Ermessen der Regiments-Commandanten überlassen bleibt. "Die Kunst des Manörriens (mit der "Lawa") nuss durch Übungen erlangt, und hiebei jenes Band zwischen Commandanten, Officieren und Kosaken hergestellt werden, welches einerseits den Willen des Commandanten deutlich erkennen lässt, und andererseits zur richtigen Auffassung und geschickten Durchführung durch die Kosaken nöblig ist."

Hiemit schliesst das Reglement seine Ausführungen über die "Lawa". Ich halte dieselben für nicht ausreichend, um über das Wesen und die Ausführung dieser Kampfweise eine richtige und erschöpfende Vorstellung zu gewinnen.

Ein eingehendes Verständnis der "Lawa" vermittelt der Aufsatz:
"Die Kosa ken-Lawa", aus der Feder des Oberstlieutenants im
russischen Generalstabe, Mitkiewicz, welcher den Ursprung dieser
Kampfweise und deren historische Entwicklung in lebendiger Weise
schildert. Wem ich bei der auszugsweisen Wiedergabe seiner Darlegungen hin und wieder lebhafte Bilder gebrauche, so wolle dies
nicht mir zur Last gelegt, sondern nur meinem Bestreben zugeschrieben
werden, dem russischen Original möglichst getreu zu belieben.

Das Kosakenthum entstand und begann eine wichtige historische Rolle zu spielen, als das junge, noch nicht erstarkte Russland gegen die unaufhörlichen Einfälle der Tataren geschützt werden sollte.

Der östliche Theil der südrussischen Steppen war zu jeser Zeit bedeckt mit dichtem, mannshohen Grase, in welchem nur Ranbthiere hausten. Gefürchteter noch als diese wilden Thiere waren aber die Tatarenschwärme, welche auf Wolfspfaden der russischen Grenze sich näherten. Wie ein Steppenorkan ergossen sie sich plötzlich über die russischen Dörfer und Ansiedlungen, plünderten und mordeten die riedlichen Bewohner, und zogen unbehindert mit reicher Beute und zahlreichen Gefangenen ab. Die schwerfäligen russischen Druinnen (Bataillone) erwiesen sich als völlig machtlos gegenüber diesen überall erscheinenden und mirgends fassbaren Steppenräubern, welche bald wieder auf ihren flächtigen Pferden spurlos verschwanden.



Diesen Zustand konnte das zahlreiche und tapfere russische Volk auf die Dauer nicht ertragen; — es fand ein Mittel dagegen in der Schöpfung des Kosakenthums.

Durch den Reichthum der södlichen Steppen angelockt, hatten sehon seit langem aus dem Innern Russlands unternehmende und k\u00e4hne Manner, welche die Heimat aus irgend einem Grunde zu meiden gewungen waren, die Steppen aufgesucht. Diese schlossen sich nun seger zusammen und gr\u00e4ndet en vorerst zur Selbstwehr – im Orte Razdorskaja am Don den ersten "Stan", zu deutsch Standlager, welcher den Kern f\u00fcr die Entwicklung der Kossaken-Institution bildete.

Razdorskaja wurde befestigt; auch gelang es, die nächsten Einälle der Tataren glücklich zurückzuweisen. Durch die Erfolge ermustert und wohl auch den eigenen Instincten folgend, unternahmen die Kosaken alsbald gleiche Raubzüge auf tatarisches Gebiet.

Kurze Zeit später gründeten einige Hundert eingewanderter Tscherkessen in der Nähe der tatarischen Veste Azow den zweiten "Stan", — die heutige Stadt Czerkask. Auch diese wählten sofort den Raub als Handwerk.

Auf die Kunde von dem sorgenfreien, froben und kriegerischen Leben der neuerstandenen Kosaken strömte von allen Seiten Volk berbei: junge, unznfriedene Leute, die sich den heimatlichen Gesetzen nicht fügen mochten, Waghälse und Häudelsucher, die aus Neigung für eine ungebundene Lebenswise Kosaken werden wollten. hire Aufnahme begegnete keinen Schwierigkeiten, soferne sie nur der rechtgläubigen (prawoslawnaja) russischen Kirche angehörten. Das grossussische Element herrschte hald vor.

Es mangelte den Kosaken an Weibern; sie holten sich selbe asch bekanntem Vorbilde bei den feindlichen Tataren; ihre Nachkommenschaft bewahrte daher auch Jahrhunderte lang die typischen läge der mongolischen Race.

In rascher Folge entstanden nun am Don neue Standlager. In jeden "Stan", später "Stanica" genannt, wurde aus der Mitte der Kosaken ein Ataman erwählt, der Ortsobrigkeit und Anführer zugleich war. Sammtliche Stanicen am Don, wählten dann noch einen gemeinsame Ataman als Oberhaupt sämmtlicher Kosaken.

Auf dieser Stafe der Entwicklung bildeten die Kosaken eine nahenu unabhängige militärische Republik, welche die bisher feindlichen Überfällen ausgesetzte Südostgrenze Russlands vorzüglich zu sebützen wasste. Die nach tatarischem Muster formirte Kosaken-Reiterei gewann, wegen der überlegenen militärischen Eigenschaften der Kosaken, alsbald die Oberhand über ihre bisherigen Meister und Bedrücker. Im Bewusstsein des erlangten Übergewichtes führten die Kosaken ihre Raubzüge immer tiefer hinein uit statarische Gebiet, und mit Keltscha.

steigender Erbitterung. Beständig befanden sich Kosaken-Patrullen in der Steppe, um die Fährte der Tataren aufzuspüren; war die Spur einmal entdeckt. so war die Vernichtung der Tataren so grit wie besiecelt.

Es war ein täglicher, schonungsloser Kampf, mit Mord und Raub im Gefolge.

Unter dieser rohen Kriegergesellschaft entwickelten sich oft Leute mit starkem, unbeugsamem Charakter, welche auf volle Unabhängigkeit abzielten. Diese zogen nun, an der Spitze von Gleichgesinnten, nach allen Richtungen auf Raub aus. Auch das russische Gebiet blieb nicht verschont. Schon Car Iwan der Grausame musste eine grosse Truppenmacht aufbieten, um die Handelswege au der Wolga und Kama von diesen Wegelagerern zu säubern. Zu Ende des 16. Jahrhunderts eroberten unternehmende Führer weite Landstriche am Ural und am Terek, sowie in Sibirien, und legten hiedurch den Grund zur Entstehung der gleichnamigen Kosaken-Heere. Sowie am Don, standen die Kosaken auch hier in fortwährendem Kampfe mit den von ihnen unterjochten und verdrängten Völkerschaften. Unter diesen Verhältnissen lernten die Kosaken beständig auf ihrer Huth zu sein, die Kriegslist des Feindes zu überbieten, und selbst möglichst listig und überraschend Überfälle auszuführen. Die Nothwendigkeit, jederzeit zum Empfange des Gegners im eigenen Lager, oder zu Streifzügen gegen den Feind bereit zu sein, war für die Kosaken eine vorzügliche Schule im Sicherungs-, wie im Aufklärungsdienste. In dieser Weise verbrachte der Kosak sein ganzes Leben zu Pferde, mit dem er förmlich verwuchs.

Die Kosaken begnügten sich indes nicht mit Raubzügen zu Lande allein, sondern versuchten sich auch als Seeräuber. Auf kleinen Booten mit zehn Ruderpaaren wagten sie sich kühn ins Meer und nahmen nicht blos Kauffahrtei-Schiffe, sondern vermassen sich auch grössere, mit Kanonen ausgerüstete Kriegsschiffe anzugreifen. Schon von weitem das feindliche Schiff wahrnehmend - und feindlich war iedes, was Bente verhiess -, ohne bei der Kleinheit ihrer Boote selbst wahrgenommen zu werden, folgte die Kosaken-Flotille ihrem Opfer in der Entfernung, bis zum Einbruche der Dunkelheit. Nun schwammen die Kosaken geräuschlos und unbemerkt heran, erkletterten behend die Bordwände und stürmten das Schiff mit dem Säbel in der Faust. Die Beute wurde auf den Booten geborgen, das feindliche Schiff mit Mann und Maus in den Grand gebohrt. durchkreuzten die Kosaken das Schwarze Meer und drangen bis an die Küsten von Klein-Asien; wiederholt bedrohten sie Trapezunt und Sinone, und verwüsteten die Umgebung von Constantinopel.

Der erbarmungslose Kampf zu Lande und zur See, dieser ununterbrochene Kriegszustand, in welchem die Kosaken lebten, förderte ganz ausserordentlich die Entwicklung eines eigenartigen, typischen Charakteruges und verlieh den Kosaken auch in ihrer fausseren Erscheinung eine gewisse Originalität. Grosse physische Kraft und Geschicklichkeit, hohes Selbstvertrauen, rücksichtslose, kein Hindernis kennende Verwegenheit, meisterhafte Handhabung der Waffen und fester Kameradschaftsgeist, waren die militärischen Eigenschaften, durch welche die alten Kosaken sich auszeichneten.

Es wurde schon erwähnt, dass die Kosaken sich nach dem Vorbilde ihrer ersten Gegner, der mongolischen Tataren, entwickelten, und erscheint es deshalb von Interesse, die Entstehung der eigenthümlichen Kampfweise kennen zu lernen, deren sich die Tataren bedienten.

Mit grosser Wahrscheinlichkeit kann angenommen werden, dass die besonderen Kampfformen und taktischen Manöver der Tataren aus dem Zeitalter D schingis-C hau's stammen. Dieser nannte die Jagd die Schule des Krieges. Die Jagd anf wilde Thiere latte in seinem Heere die Bedeutung der beutigen Manöver. Die Mongelen umstellten ein Gebiet mit einer Kette von Reitern, und drangen von allen Seiten gegen die Mitte vor. Sobald sich das anfgescheuchte Thier auf einen Theil der Reiter warf, wichen dieselben eiligst zurück, während die nicht bedrohten dem Thiere nachsetzten und dasselbe mit Pfellen überschütteten. War das Thier erschöpft, so stürzten die Mongolen mit ihren Piken über dasselbe her. Die Ehre des ersten Stosses fiel steit dem Commandanten zu.

Analog war die Kampfweise der Mongolen im Felde, welcher Dschlugis-Chan seine grossen Erfolge verdankte.

Im Westen blühte zu derselben Zeit das Ritterthum: die schwer gepanzerten Ritter, auf gepanzerten Pferden, formirten die Reiterei, welche damals als Waffe entschieden vorherrschte. Diesen schweren Panzerreitern frontal entgegenzutreten, war für die leichte mongolische Reiterei eine unbedingte Unmöglichkeit; sie umkreiste daher die Panzerreiter wie bei den Friedensübungen das Wild, bewarf dieselben von allen Seiten mit Geschossen und wich jedem Rückschlage - wegen der Schnelligkeit ihrer Pferde - mit Leichtigkeit aus. Bei dieser vergeblichen Jagd nach einem unfassbaren, wie eine Welle vordringenden und wieder zurückflutenden Gegner wurden die schwer gerüsteten Ritter und die mächtigen Rosse rasch abgehetzt; waren sie erschöpft und hatten viele Pferde verwundet die Front verlassen, so stürzten die Mongolen von allen Seiten heran, um die Ritter mit der blanken Waffe niederzumachen. Die Mongolen gebrauchten auch allerlei Kriegslisten; häufig flüchteten sie, um die Ritter in einen Hinterhalt zu locken. - oder sie wendeten auf der Flucht, wenn sich die Ordnung des Gegners gelockert hatte, plötzlich ihre Pferde und übergingen zum Angriff. etc.

Die geschilderte Kampfweise erwies sich der damaligen europäischen überlegen, — denn weder die russischen Družinen, noch die
Polen, die Ungarn, die westeropäische Ritterschaft konnten den
Mongolen widerstehen. Der Contrast der Kampfmittel war augenfällig.
Die Mongolen warfen Pfeile auf 60, selbst 100 Schritte mit voller
Sicherheit, und schosson auch fiehend — über die linke Schulter —
mit Erfolg; ihre Pferde waren sehr flüchtig und äusserst wendsam.
Die westeropäische Ritterschaft dagegen war ungemein schwerfällig,
und kämpfte meist nur mit der blanken Waffe.

Die Grundlage für die militärischen Erfolge der mongolischen Reiterei bildeten somit: die ausserordentliche Beweglichekt des einzelnen Reiters, die Vorbereitung der Attake durch Schleuderwaffen, das auf Ermüdung des Gegners abzielende Manörriren, und schliesslich die herrschende strenge Disciplin; wer aus dem Kampfe füchtete, wurde unnachsichtlich hinnerichtet.

Die Kampsweise Dschingis-Chan's fand successive im europeischen Osten Verbreitung; die Kosaken nahmen sie von ihren Feinden — den Tataren — ab, um sie in der Folge in Form der "Lawa" anzuwenden.

Leh übergehe die Wandlungen, welche diese Kampfweise in der verschiedenen Entwicklungsstadien des Kosakenthums erfuhr, und wende mich jener Zeitperiode zu, "in welcher sich die Kosaken mit kriegerischem Ruhm bedeckten, und die "Lawa" am vollkommensten und glänzendsten zur Anwendung brachten".

Nur kurz sei vorher bemerkt, dass die Kosaken die Unabhängigkeit und Ungebandenheit, welche ihnen zur Zeit der Ohumacht der russischen Pärsten nothgedrungen gewährt wurde, in ihrer Art treflike zu nützen wussten. In der Folge zeigten sich diese verwilderten Horden änsserst unbotmässig gegenüber jedem Versuche, sie zu organisiren und den Gesetzen unterzuordnen. Selbst Peter der Grosse wagte es nicht, seine Alles reformirende Hand an die Kosaken zu legen, sie zu zügeln und zu discipliniren, aus begründeter Besorguis vor Auflehnung und Aufruhr. Erst unter der Carin Katharin a wurde das längst als nothwendig erkannte Reorganisationswerk begonnen: die mehr oder weniger sesshaft gewordenen Kosaken wurden in "reguläre Kosaken-Regimenter" formirt und cavalleristisch ausgebildet.

Die Glanzepoche der Kosakenheere bildet der "vaterländische Krieg" 1812, dann die Zeit der "Freiheitskriege".

Erst im Jahre 1812 — sagt Mitkiewicz — ward die ganze Bedeutung der Kosaken, als einer zeitgemässen Cavallerie erkannt, die ihre eigenthümliche Kampfweise "Lawa" auch gegenüber der ausgezeichneten napoleonischen Cavallerie mit vollem Erfolge anzuwenden verstand. Mitkie wicz beruft sich auf Aussprüche französischer Fährer, welche die Thätigkeit der Kosaken als eine der Hauptursachen der Vernichtung der französischen Armee bezeichnet hatten, und bringt wörtlich die nachstehende wehmüthige Schilderung des französischen Generals Morand:

"Was für ein wunderbares Schauspiel bot diese französische Cavallerie, als sie ihre Linien an den Ufern des Niemen entwickelte. in Stahl und Gold erglänzend und flammend von Kampflust! Welch' bittere Erinnerungen hinterliessen dagegen die erfolglosen und aufreibenden Manöver dieser Cavallerie gegen die vorher verachteten Kosaken, die für den Schutz Russlands mehr leisteten, als alle seine Armeen zusammen! Täglich tauchten sie am Horizonte auf und zogen ihre Linien auseinander, um rasch unseren Reihen sich zu nähern. Wir formirten uns, gingen gegen diese Linien vor; schon wähnten wir sie erreicht, als sie unseren Augen plötzlich entschwanden - am Horizonte waren wieder nur Birken und Fichten sichthar. Aber eine Stande später, als unsere Pferde gefüttert wurden, begann der Angriff von neuem: ihre schwarzen Linien erschienen wieder, und sie wiederholten dasselbe Manöver - mit demselben Ergebnisse, Auf diese Weise wurde die beste, die tapferste Cavallerie der Welt entkräftet, durch eine Truppe, welche sie vorher als unwürdigen Gegner betrachtete, während sich dieselbe in Wahrheit als ein fester Schild des Vaterlandes erwies. Und dabei war unsere Cavallerie an Zahl überlegen und von einer sehr beweglichen, glänzenden Artillerie unterstützt! Demungeachtet kehrten die Kosaken ruhmbedeckt und mit reichen Trophaen an den Dan zurück während die weiten Gefilde Russlands übersäet waren mit den Leichen und Geschützen unseres standhaften, unerschrockenen und für den Ruhm des Vaterlandes so sehr begeisterten Heeres!"

Unzweifelhaft — sagt selbst Mitkiewicz — liess sich General Morad durch die lebhafte Nachempfindung des als Augenzeuge Erlebten zu Übertreiburgen verleiten; nichtsdestoweniger aber beweisen seine Mittheilungen, wie sehr die Kosaken und die "Lawa" von der regulären französischen Cavallerie gefürchtet waren. Bei Beginn des Feldzuges wurde den Kosaken, welche nie eine geschlossene Attake amaahmen, von französischer Seite — unter anderen anch von Murat — der Vorwurf der Feigheit gemacht; das beweist nur, wie unrichtig die französischen Führer die nationale Kampfweise der Kosaken beurtheilten, die ans vielen Gründen nicht imstande waren, sich der festen Front französischer Gräulierie entgeen zu stellen.

Über die Ausführung der "Lawa" im Feldzuge 1812 bringt Mitkiewicz kein weiteres Detail, dagegen führt er einige Episoden aus den "Freiheitskriegen" vor, welche die "Lawa" charakterisiren.

Am 19. August 1813 stiess Oberst Balaszew mit einem Don-Kossken-Regimente auf ein überlegenese Detachement französischer Carallerie, welches sofort im Trab zur Attake schritt. Die Kosaken zerstreuten sich, drangen gegen die Flanken der Franzosen vor, feuerten in die Massen, gebrauchten auch ab und zu lirre langen Pikeu und brachten den Gegner in kurzer Zeit in solche Verwirrung, dass er eine Art von Carré formite und die Kosaken durch Feuern zu vertreiben suchte. Erst durch das Eintreffen französischer Infanterie wurden die feindlichen Reiter aus diesem Blockadezustande heffeit.

Oberst Geissmar, der hekannte Parteigänger, traf im Jahre 1814 hei Arras auf eine Colonne französischer Caxallerie und Infanterie. Nachdem er in einem nahen Wäldchen einem Hinterhalt gelegt hatte, unternahm er mit Theilen seiner Reiterei eine ganze Reihe von Scheinattaken, um die französischen Reiter zum Nachjagen und zur Trennung von ihrer Infanterie zu verleiten. Endlich gelang es ihm; die französische Cavallerie attakirte und verfolgte die weichenden Kosaken, wurde aher aus dem Hinterhalte in der Flanka angefallen und in Unordnung gebracht. Sofort schritten auch die fliehenden Kosaken zum Angriff in der Front, und schlugen die Franzosen in die Flucht.

Mitkiewicz wendet sich nun zur Besprechung der reglementarischen Vorschriften und — als damit im Zusummenhange stehend zur Erörterung der Ursachen des Niederganges der Kosaken. Von grossem Interesse ist dahei die Mittheilung, dass die Kosaken, deren Institution ein Alter von vielen Jahrhunderten aufweist, bis zum Jahre 1830 keinerlei Vorschriften besassen.

Der erste Verauch dieser Art war eine Instruction, welche in diesem Jahre nach Weisungen des Kosaken-Ataman Platow ausgearbeitet wurde. Sie enthielt lediglich Bestimmungen, wie sich der Kosak vor Gott, Car und Vaterland zu verhalten habe. Im Jahre 1831 erschien eine weite Lustruction, durch welche hanptsachlich der innere Dienst geregelt wurde. In taktischer Beziehung wurden überhaupt nur wenige Pingerzeige gegehen, welche in dem Satze gipfelten: "die hei den Kosaken seit jeher bestehende Kampform "Lawa" wird beibehalten; sie basirt auf der Leichtigkeit und Einfachheit der Wendungen, welche nur den Kosaken eigen ist".

Die "Lawa" der Kosaken war also hisher von Generation zu Generation gleichsam vererbt worden. Die ganze Ausbildung heruhte auf der Erfahrung der längerdienenden Lente, welche die jungen Kosaken durch eigenes Beispiel, also praktisch, in dem unterwiesen, was sie selbst im Lanfe ihrer Dienstzeit erlernt hatten. Auch die Atamane der Koasken schöpften aus derselben Quelle. In dem Massea läs die bürgerliche Berükerung in den Kosakengebieten zahlreicher wurde, begannen jedoch die kriegerischen Traditionen der Kosaken langsan zu verblassen. Als überdies auch die Dienstzeit verkürzt wurde und die alten Kosaken die Heihen der Regimenter verliessen, mehrten sich die Zeichen des Rückschrittes in der militärischen Ausbildung derart, dass es unansweichlich erschien, die Kosaken systematisch und nach bestimmten Normen für den Krieg beranzubilden.

Die Erkenntnis des Rückschrittes führte endlich — im Jahre 1861 — zur Ansgabo des er ste n Exercier-Reglements für die Kosaken. Dieses Reglement setzte die Kampfweise der Escadron des Regimentes und der Brigade fest, und gab birreichend detaillirte Regeln für die Formirung, Bewegung und Attake der "Lawa". Allein die allgemeine Erklärung dieser Kampfart war kaum richtig; Bestimmungen über den vorbereitenden Theil und über die Manöver der "Lawa" fellten gänzlich, daber dieselbe auf die Stufe einer besonderen Attakeform mit einem Gliede herabesetzt wurde.

Über die Details der Ausführung der "Lawa" von Seite der alten Kosaken feblt eben jedes bistorische Material, und es scheint, dass schon damals — 1861 — die richtige Vorstellung von der Action der "Lawa" abbanden gekommen war. Das Reglement enthielt, augenscheinlich in der Erkenntnis, dass die Kosaken ummöglieb so kämpfen konnten, wie die reguläre Cavallerie — die Bestimmung, "dass die Kosaken-Reiterei vornehmlich in geöffneter Formation zu kämpfen habe".

Die grossen Reformen, welche zu jener Zeit im russischen Heerwesen überhaupt stattfanden und die Aufmerksamkeit mehr auf die regulären Truppen hinlenkten, die sehon erwähnte Unzulänglichkeit des Kosaken-Etercier-Reglements und — nicht zum geringsten Theile — die eigenmächtigen Abweichungen der meisten Truppen-Commandanten waren Ursache, dass dieses Reglement auf die Ausbildung der Kosaken keinen sonderlichen Einfluss nahm. Als zu Anfang der Siebziger Jahre einzelne Kosaken-Regimenter in den Verband der regulären Cavallerie-Divisionen gelangten, wurde denn auch die Verschiedenheit ihrer Ausbildung deutlich wahrgenommen. Dieser Wahrrehmung folgte die Anordnung, dass die Ausbildung der Kosaken, mit Ausnahme der Einzeln-Ausbildung, in Zukunst aussehliesslich nach dem Exercier-Reglement für die regulärer Cavallerie vorzunehmen sie.

Das war eine ausserst einschneidende und sehr bedenkliche Massregel. Die "Lawa", welche die Instruction vom Jahre 1831 als "unantastbar" bezeichnet batte und die nach dem Erenzier-Reglement vom Jahre 1861 "vorzugs weise" anzuwenden

war, erschien hiedurch gånzlich eliminirt. Man kann da vergleichawsie wohl sagen, dass dem Adler die Pfügel gestutzt wurden. Der Vogel suchte sich während der mehr als zehnjährigen Experimentsdauer, den neneu Existenzbedingungen anzubequemen und lernte das Lanfen, vergass aber gänzlich das Fliegen. Die Kosaken eigneten sich in dieser Zeit die Taktik der regulären Cavallerie vollkommen an, vergassen aber gründlich die richtige Vorstellung von der "Lawa".

Erst im Jahre 1884 wurden sie aus diesem Zwitterzustande wieder erlöst. Das von mir bereits erwähnte "Erganzungs-Reglement für die Kosaken", normirte neuerdings die "Lawa" als specielle Kampfart der Kosaken. Mitkie wicz macht nun dem Ergänzungs-Reglement den Vorwurf der Ungenauigkeit und Unvollständigkeit, da hierin nur die Ausführung der "Lawa" einer Escadron näher festgesetzt, jene grösserer Körper aber dem Ermessen der Regiments- und Brigade-Commandanten anheimgestellt wurde. Da die richtige Vorstellung von der Ausführung der "Lawa" in Kosakenkreisen gänzlich verloren gegangen war, das "Erganzungs-Reglement" aber bei solcher Unvollständigkeit das verloren gegangene nicht zu erneuern vermochte, so konnte sein Einfluss auf die regelrechte Durchführung der "Lawa" in höheren Verbänden, sich nicht geltend machen. Die Hauptstärke der "Lawa" - die Möglichkeit der Vorbereitung der Attake - wurde gänzlich aber aus deu Augen verloren. Mit der weiteren Eintheilung von Kosaken-Regimentern in die regulären Cavallerie-Divisionen war die specielle Kampfweise der "Lawa" rasch ausser Anwendung gekommen.

Gegenwärtig — sagt Mitkie wiez — ist bei unseren Kosaken die "Lawa" ganz in Vergessenheit gerathen, nud jeder Unterschied zwischen dieser und der vollkömmen verschiedenen Attake mit einem Gliede vollständig geschwunden. Sich in ein Glied öffnen und unverweilt mit Geschrei auf den Feind stützen, wird jetzt "Lawa" genannt.

Die Verwirrung in der Auffassung des Begriffes "Lawa" ist eine allgemeine. Im Reglement vom Jahre 1861 als eine "besondere Form der Attake gegen alle drei Waffen" bezeichnet, in dem jetzt geltenden Reglement dagegen "als Aufstellungs- und Manövrirform jederreit. als Attakeform aber nur gegen Cavallerie anwendba" erklärt, wird der "Lawa" von vielen Truppen-Commandanten nur die Bedeutung einer "geöffneten Aufstellungs- und Attakeform" beigemessen, diese aber zur "Attake gegen alle drei Waffen" geeignet befünden.

In eine grundliche Erörterung der Frage, wo die Wahrheit liege, wurde bisher nicht eingegangen. Diese Lage der Dinge in einer so wichtigen Angelegenheit ist aber unter allen Umständen sehr zu bedauern.

Im Jahre 1812, also vor verhältnismässig kurzer Zeit, waren die Kosaken auerkannt ein wichtiger Factor im Heere und nahmen entscheidenden Einfluss auf den Ausgang eines Krieges, in welchem auf beiden Seiten an 1.000 Escadronen in Thätigkeit traten.

In den letzten 50 Jahren hingegen hörten die Kosaken auf, in den Kriegen eine Rolle zu spielen, und verloren langsam die früher erworbene rühmliche Bedeutung. Immer häufiger werden jetzt die klagen, dass die Kosaken selbst in zweiter Linie den cavalleristischen Aufgaben nicht mehr zu genügen vermögen, und man muss gestehen, hass diese Klagen zum grossen Theile begründet sind. Die Voraussetzung geringerer Verwendbarkeit der Kosaken für den Kampf führte hähn, dass in den letzten Kriegen ganze Kosaken-Regimenter zu Cewoi- und Ordonnanzdiensten aufgetheilt wurden, oder einfach unthätig den Detachements folgten. Wenngleich also einzelne Kosaken und auch Kosaken-Abtheilungen Rühmliches leisteten, so muss doch zugestanden werden, dass die Kosaken in den Reihen der bewaffneten Machtwestellich an Bedeutung verloren haben.

Viele Militärs neigen zur Ansicht, dass dieser Niedergaug eine Alge der moralischen Verkümnerung des Kosakenthumes und des Verlustes der früheren kriegerischen Eigenschaften sei. Dieser Meinung lam der Vorwurf der Einsettigkeit, nicht erspart werden. Eigenschaften, velche sich unter dem Einflusse ausserer Verhältnisse, uuter dem Jeange eiserner Nothwendigkeit, im Laufe vieler Jahrlunderte entvickleten, sehwinden nicht im Laufe weitger Jahrzebute; — und der Verwurf moralischen Rückganges ist ebenso wenig berechtigt, als wenn rid der russischen Nation selbst gemacht würde.

Der Grund des Niederganges ist vielmehr in der Art zu suchen, sie die Kosaken ausgebildet werdeu. Und daun, — ganze Jahrzehnte blickte man auf das Kosakenthum wie auf einen Anachronismus, wieher ehemöglichst der Vernichtung preiszugeben sei. Der Kosak ard verfolgt, — mit dem Kosaken beschäftigte man sich nicht; ja noch ärger, man rottete mit der Wurzel aus, was die Kosaken bestandes geschaffen hatten.

Schon längst war eine klare Antwort zu geben darüber, was das kosskenthum leisten soll, was man von ihm fordern und erwarten könne, wie die Kosaken auszubildeu und zu verwenden seien. Diese Fragen sind von keiner geringen Wichtigkeit für Russland, da die Aosaken-Reiterei der Zahl nach fast dreimal so stark ist, als die reguläre Cavallerie.

Mitkiewicz erörtert nun eingehend den Niedergang uud gelangt damit an deu Kern seiner Ausführungen.

Es gibt eine Menge ernster Gründe, welche es unmöglich erscheinen lassen, die Kosaken zu einer guten Reiterei nach dem Typus der regulären Cavallerie zu gestalten. Diese wirkt durch die Keltscha.

Kraft und Geschlossenheit des Choc, und wird hierauf speciell eingeübt. Die einfache Annahme der gleichen Ausbildungsweise für die Kosaken genügt keineswegs, sie für den Choc geeignet zu machen. u. z. wegen folgender Ursachen:

1. Die Kosaken sitzen auf kleinrussischen Pferden, welche zwar ein gutes und kriegsbranchbares Material abgeben, aber weder durch hohen Wuchs, noch durch schnellen Lauf in der Carrière sich auszeichnen. Die Kosaken zweiten und dritten Aufgebots werden auf noch kleineren Pferden einrücken. Es ist leicht, sich das Bild eines Choc feindlicher, auf hohen Rossen ansprengender Cavallerie, gegen ein Ural- oder Oreuburg-Regiment auszumalen; das Übergewicht wird zweifellos auf Seiteu des mechanisch stärkeren Gegners sein.

2. Der Gebrauch der Trense, anstatt der Stange, bietet zwar mannigfache Vortheile, macht aber die geschlossene Kosaken-Formation iener festgefügten, strammen Gliederung verlustig, die bei der Action von Cavallerie-Massen unentbehrlich ist.

3. Die Kosaken reiten auf selbst zugerittenen, besser gesagt anf gar nicht gerittenen, sondern blos gezähmten und gebändigten Pferden, was natürlich in hohem Masse hindert, die Kosaken in der geschlossenen Form auf gleiche Stufe mit der regulären Cavallerie zu bringen.

4. Der Kosak erscheint zum Dienste auf eigenem Pferde. Die Kosaken-Regimenter formiren sich aber territorial, das heisst die Kosaken einer Gruppe von Stanicen kommen daher stets zu einem und demselben Regimente; die Auswahl von Pferden ist daher fast unmöglich.

5. Im Mobilisirungsfalle rücken die Kosaken der beurlaubten Regimenter auf Pferden ein, welche das ganze Jahr hindurch ausschliesslich auf Weide angewiesen sind, daher im Winter selbstverständlich abmagern und an Kraft einbüssen. Bei solcher Condition der Pferde ist auf einen Erfolg gegen reguläre Cavallerie umsoweuiger zu rechnen.

6. Auch die moralischen Eigenschaften der Kosaken stehen mit dem gegenwärtigen Systeme ihrer Verwendung angenscheiulich im Widerspruche. Die Art der kriegerischen Thätigkeit eines Volkes befindet sich stets im Einklange mit seinem Entwicklungsgange. Das Kosakenthum hat Jahrhunderte lang den sogenannten "kleinen Krieg" geführt: der Kosak besitzt daher grosse Routine als Parteigänger, taugt aber weniger als Reiter in der geschlossenen Front.

Diese Darlegung der bei den Kosakeu vorhandenen Verhältnisse beweist, dass die geschlossene Formation - als selbständige Kampfform - unmöglich die Grundlage für die kriegerische Thätigkeit der Kosaken bilden kann. Wird diese Thatsache anerkannt, - woran nicht zu zweifeln ist - so ist damit auch der Beweis geliefert, dass der



Niedergang der Kosaken durch die erzwungene Aneignung einer Taktik herbeigeführt wurde, welche mit den Grundeigenschaften der Kosaken und mit ihren Kampfmitteln im Widerspruche steht.

Für die besondere Eignung des Kosaken zum Einzelnkampfe

sprechen dagegen viele Gründe.

Auch der beutige Kosak ist, als Kriegsmaterial hetrachtet, der sierigen Berölkerung des russischen Reiches bedeutend üherlegen. Er reichnet sich aus durch gereiften Verstaud und Umsicht; durch läßig entwickeltes Gefühl des eigenen Wertes; durch Verwegenheit und Spärsin; durch äusserst scharfes Gesicht und chör; durch sessergewöhnliche Orientirungsfähigkeit in unbekanutem Terrain; durch siene Übung im Reiten; schliesslich durch die böchste Fortigkeit im Stiessen und im Gebrauche der Waffen überhaupt. Bei solchen Begenschaften unterliegt es wohl keinem Zweifel, dass der Kosak, der heute dem regulären Cavalleristeu im Einzelnkampfe nicht mehr berlegen ist, die angeborne Überlegenheit erlangen kann und muss, wen sein Unterricht auf richtige Grundlagen gestellt wird.

Durch die Untersuchungen des Oherstlieutenants Mitkiewicz weden die heideu Haupteigenschaften der Kosaken-Reiterei herrorschoben, nämlich: Schwäche der geschlossenen Attake, Slärke des Einzelnreiters. Da die "Lawa" den Choe vermeidet, des Einzelnkampf aber sucht, so ist sie offenhar jene Kampfweise, wiche den Eigenthümlichkeiten der Kosaken Rechnung trägt, und über für ihre kriegerische Thätigkeit die Regel hilden muss Damit will von der geschlossenen Kampfform bei den Kosaken keineswegs willkommen abgesehen werden; sie wird bei Attaken gegen Infauterie, gene aufgelöste oder demoralisirte Cavallerie, sowie in Cherraschungställen aller Art vollkommen am Platze sein, und kommt üherdies hei der "Lawa" grösserer Körper zur Anwendung.

Die "Lawa" bietet folgende Vortheile:

1. Die Möglichkeit der Vorhereitung der Attake.

Jeder regelrecht geführte Kampf zerfällt in zwei Phasen: Vorbereitung und Ausführung. Die reguläre Cavallerie besitzt zur Vorbereitung ihres Angriffes kein, oder nahezu kein Mittel. Vollkommen
naders ist dies bei den Actionen der Naturreiter, welche sich diese
Vorbereitung zu schaffen wussten. Das Mittel hilden hier die Manöver
der "Lawa", die, im Grunde genommen, nichts anders sind, als eine
beständige Angriffsdrohung. Sie verfolgen den Zweck, den
Gegner zur Theiluug oder zur Aullösung, oder zum Nachsetzen in
lichtungen zu verleiten, wo ein Hinterhalt gelegt ist. Hänfig ergibt
sich dabei auch die Gelegenheit, zu Pferde oder abgesessen von der
Feuerwaffe Gebrauch zu machen. Die immerwährende Bedrohung.

die Verluste, schliesslich der moralische Einfluss des Feuers erzeugen bei der feindlichen Cavallerie den natürlichen Wunsch, den Gegner sich vom Halse zu schaffen. Das führt zu zwecklosen Attaken und zur Ermädung der feindlichen Reiterei, deren Pferde sich in Bezug auf Ausdauer mit jenen der Kosaken nicht messen können. Bei der Resultatlosigkeit der Attaken entsteht stufenweise das Gefühl eigener Hilf- und Wehrlosigkeit, und — dann halten die Kosaken in der Regel bald ihre Ernte.

Diese Vorbereitung des Angriffes bildet die Hauptstärke der "Lawa". Sie ist für die Kosaken unenthehrlich, weil dieselhen vermöge der geringeren Kraft ihrer geschlossenen Front gewöhnlich nicht in der Lage sind, den Gegner mit einem Schlage niederzuwerfen.

- 2. Die Unverwundbarkeit der "Lawa". In der "Lawa" aufgelöste Kosaken-Ahtheilungen verursachen dem Feinde materiellen und moralischen Schaden, sind aber selbst unverwundhar aus dem einfachen Grunde, weil sie die geschlossenen Attaken des Gegners uicht annehmen.
- 3. Die Möglichkeit, die (nach Mitkiewicz zweifellos wieder erreichbare) Üherlegenheit des Kosaken im Einzelnkampfe auszunützen.
- Die weite Auseinanderstellung der Kosaken in der "Lawa" gewährt Jedem vollen Spielraum, seine angeborene Initiative und Verwegenheit zu bethätigen, jederzeit sein Pferd zu wenden und die Waffen zu gehrauchen, wie es die Lage ehen erfordert.

Dagegen sind durch die "Lawa" folgende Nachtheile bedingt: 1. Die Schwierigkeit der Leitung.

2. Die verringerte Einwirkung der Commandanten. Soll die Thätigkeit der "Lawa" zur vom Feinde gefürchteten Kamptform werden. so ist es unerlässlich, dass jeder einzelne Reiter seine Pflicht anch dann gewissenhaft und verwegen erfülle, wenn die directe Controle des Commandauten fehlt. In dieser Hinsicht erwecken aber gerade die Kosaken die geringsten Bedenken. Im Jahre 1812 ritten Kosaken einzeln und in Gruppen ohne Befehl his an die feindlichen Fronten und feuerten ihre Gewehre ab. Die angehornen Eigenschaften der Kosaken, die verhältnismässig geringe Gefahr, welcher sie in der "Lawa" ausgesetzt sind, und ihre stramme Disciplin, lassen erwarten, dass die Kosaken auch in der Zukunft ihre Schuldigkeit thun werden. Hiefür bürgt auch noch der Umstand, dass der Verband der Abtheilungen kein bloss mechanischer ist, sondern in dem ideal entwickelten Gefühle der Stammes-Angehörigkeit seine feste Stütze findet; in Kosaken-Truppenkörpern herrscht im vollsten Sinne des Wortes eine militärische Bruderschaft, der Kameradschaftsgeist - is unvergleichlich höherem Grade als hei den regulären (russischen) Regimentern.

Es dürfte nicht ohne Interesse sein, den möglichen Verlauf eines Kampfes zwischen regulärer Cavallerie und Kosaken zu betrachten.

Eine reguläre Escadron kann gegen die "Lawa" einer Kosaken-Escadron dreierlei Kampfarten anwenden:

- a) die geschlossene Attake;
- b) die geöffnete oder Schwarm-Attake;
- c) Absitzen und Feuern.

Zu a). Angonommen, die feindliche Escadron wirft sich geschlossen auf das Centrum der "Lawa", um es zu durchbrechen. Die Kosaken des dem Schlage ausgesetzten Theiles der "Lawa" beginnen zu weichen. Die in die "Lawa" eindringende Escadron wird - fast ohne iedes Manöver der Kosaken - beiderseits umfasst: je energischer sie dem weichenden Gegner folgt, desto vollständiger macht die Umklammerung ihrer Flanken und ihres Rückens sich geltend. Nach kurzer Zeit kann die Escadron nur noch wenige Kosaken vor der Front hertreiben, da sich die meisten bereits seitwärts gezogen haben; sie wird sich nunmehr gegen eine der Flanken der "Lawa" wenden, deren zu Pferde abgegebenes Feuer die Escadron besonders belästigt. Diese öffnet sich bei Annäherung der Escadron noch mehr, und weicht zurück. Die Kosaken der nicht angegriffenen Flanke, sowie iene des anfänglich zurückgewichenen Centrum setzen der Escadron sofort nach, feuern in dieselbe und bedrohen sie jeden Augenblick, bei der geringsten Unachtsamkeit, mit der blanken Waffe.

Nach einigen erfolglosen Luftstössen wird sich in den meisten Fällen beim Gegner das Gefühl der Unsicherheit und der Zwecklosigkeit seiner Angriffe geltend machen; das bisherige Vertrauen auf seine Überlegenheit wird wankend, und von die sem Momente an ist die Lage der Escadron thatsächlich gefährdet. Geben sich solche Anzeichen kund, — ist die Escadron genügend abgehetzt, materiell und moralisch geschädigt, so schreiten die Kosaken anf das Zeichen ihres Commandanten plötzlich zum Angriffe mit der blanken Waffe, dessen Ausgang unter diesen Umständen nicht zweifelhaft sein kann.

Zu b). Entschliosst sich der Gegner, gegen die "Lawa" die Schwarm-Attake auszuführen, so beranbt er sich selbst jener Kampfweise, welche anerkannt seine Hauptstärke ausmacht, und verwickelt sich in Einzelnkämpfe, in welchen die Kosaken die Überlegenheit zu



erlangen berechtigt sind '). In diesem Falle ist das Ziel der "Lawa" schon erreicht, und die Kosaken stürzen mit Picke und Schwert auf den Gegner.

Zu c). Sucht der Gegner sein Heil im Feuergefechte, so attakiren ihn die Kosaken wondiglich während des Absitzens, oder sie schreiten zur Attake gegen die Pferde, oder sie sitzen selbst ab und eröffnen das Feuer, wobei sie den Vortheil der umfassende Lage für sich haben. Sollte es auch nicht gelingen, den Gegner auf diese Weise zu besiegen, so wird er doch zu zwecklosen Aufenthalten und zur Unthätigkeit gewanngen.

Mitkiewicz folgert aus dem Vorgesagten, "dass die "Lawa" aug enscheinlich eine ganz entsprechende Kampfweise gegen reguläre Cavallerie darstelle, welche — wie er glaube — keinerlei Mittel zur erfolgreichen Bekämpfung der "Lawa" besitze". Wie es scheint, erkennt aber Mitkie wicz die Köhnheit seiner Behauptung ebenso gut, als — die Hilfsbedürftigkeit seiner Begründung. Diesem Gefühle wäre es zuzuschreiben, dass Mitkie wicz auch folgenden drolligen Ausspruch des russischen Generals Pistolkors anführt: "Im Besitze so zahlreicher taktischer Traditionen und Kampffornen, welche das Ergebnis eines achthundertjährigen ununterbrochenen Kampfes unserer Kosaken mit fast allen Völkerschaften Asiens und Europas zind, acceptiren wir von den schlechten französischen und deutschen Cavalleristen ihre kunstmässigen Kampfarten, anstatt unsere selbständige nationale Reitertaktik zu entwickeln und Europa zu zwingen, sich ihr zu unterwerfen."

Mitkiewicz hält die "Lawa" jedoch nur gegen feindliche Cavallerie anwendbar. Gegenüber Infanterie und Artillerie befinden sich die Kosaken in derselben Lage, wie die reguläre Cavallerie Kosaken und reguläre Cavallerie nüssen mit thunlichster Raschheit heranzukommen trachten, und es ist daher jedes Manövriren und Schiessen nach Art der "Lawa" ausgeschlossen. Wohl kann der Angriff in geöffneter Ordnung ausgeführt werden, aber das ist nicht die "Lawa" selbst. sondern nur deren Bussere Form.

Die Gelegenheit zur Anwendung der "Lawa" wird sich besonders bieten während der Mobilisirung und in der Zeit des Niederringens der feindlichen Aufklärungs-Cavallerie, dann überall, wo es sich um

^{&#}x27;) Im russischen Original heisst es: "worin die Kosaken unstreitig überlegen sind". Mitziewicz anticipirt hier offenbar den Zustand, welchen er durch seine Vorschläge herbeiführen will.



den Kampf mit feindlicher Cavallerie allein handelt, sowie in vielen Fällen des "kleinen Krieges". In der Schlacht, wie überhaupt gegen vereinte Waffen, sind die Bedingungen für die "Lawa" minder gfünstig, — immerhin wird dieselhe in den Flanken und im Rücken des Gegners zur Geltung kommen.

Mitkiewicz macht schliesslich folgende Vorschläge:

 Die Kosaken sind in der Ausführung der "Lawa" ehenso methodisch auszuhilden, wie die reguläre Cavallerie in geschlossenen Bewegungen.

 Der Einzelnausbildung der Kosaken ist die grösstmögliche Aufmerksamkeit zuzuwenden.

Der Wert eines Kosaken-Regimentes soll in Zukunft nur nach dem Grade der Ausbildung des einzelnen Kosaken, und nach der Fertigkeit im Manövriren der "Lawa" heurtheilt werden.

Man kann Mitkiewicz für den genauen Einhlick in das Wesen der Kosaken und für die anschanliche Schilderung ihrer hesonderen Kampfweise Dank wissen; seine Schlüsse jedoch, namentlich über das Verhältnis zwischen moderner und Kosaken-Reiterei im Kampfe, können nicht ohne Widerspruch heliben.

Mitkiewicz stützt seine Beweisführung auf folgende zwei

1. Die Hauptstärke der modernen Cavallerie ist die geschlossene Attake;

2. die Hauptstärke der Kosaken-Reiterei bilden die Manöver der "Lawa" und die Üherlegenheit des Kosaken Im Einzelnkampfe.

Der erste Satz kann nur als hedingt richtig bezeichnet werden.

Die geschlossene Attake ist die Hauptstärke der modernen Cavallerie, aber sie kann naturgemäss nur dann zur Wirkung gehagen, wenn ihrem Anpralle Stand gehalten wird. Den Choc, d. i. die höchste Kraftäusserung der regulären Cavallerie gegen die "Lawa" der Kosaken anzuwenden, wäre Kraftverschwendung; es genügt da ehen eine geringere Kraftentfaltung, und das ist die Schwarm-Attake.

Was die Manöver der "Lawa" hetrifft, so muss hervorgehoben werden, dass Mitkiewicz selhst erklärt, "die gegenwärtigen Kosaken seien den regulären Cavalleristen im Einzelnkampfe nicht üherlegen". Wenn nun Mitkiewicz mit grosser Gründlichkeit ausführt, dass die geschlossene Attake gegen die Kampfweise der "Lawa" sich nicht eigne, so glauben wir ihm ohneweiters.

Mitkiewicz bestreitet aber auch die Eignung der Schwarm-Attake als Kampfform gegen die "Lawa", mit der Begründung, dass die reguläre Cavallerie damit ihre Hauptstärke im vorbinein preisgibt und sich Einzelnkämpfen aussetzt, in welchen die Kosaken überlegen sind. Es wäre unnütze Arbeit, auf die Richtirkeit dieser Behauntun nähre einzurehen.

Ebensowenig gelingt Mitkiewicz der Beweis, dass die "Lawa" abgesessener und feuernder Cavallerie überlegen sei.

Sein einziger Trost in diesem Falle, "dass die feindliche Cavallerie dann mindestens zu zwecklosem Aufenthalte und zur Unthätigkeit gezwungen werde", ist insofern unbegreiflich, weil mit dem Gefangenen doch auch der Wächter gebunden ist. Unbewusst veranlasst Mit kie wicz damit die Vermuthung, dass derlei zwecklose Aufenthalte für die Kosaken belanglos sind.

Der Ausspruch Mitkiewicz's, "dass die moderne Cavallerie kein Mittel gegen die "Lawa" zu besitzen scheint", fordert gleichfalls zum Widerspruch heraus. Mitkiewicz erklärt gleichzeitig, dass man aus den Kosaken keine moderne Cavallerie bilden könne, weil ihnen hiezu die materiellen, und auch moralische Bedingungen fehlen, — er constatirt damit also selbst ein Moment der Unzulanglichkeit.

Dass man in massgebenden Kreisen den Wunsch hege, die Kosaken zu modernisiren und auf das Niveau der regulären Cavallerie zu heben, hiefür spricht der Versuch der Heeresleitung, die Kosaken zuch dem Muster der Dragoner auszubilden, und folglich auch so zu verwenden. Gelingt dieser Versuch nicht, dann ist damit klar ausgesprochen, dass die Kosaken nur eine Cavallerie zweiter Qualität darstellen, deren vielgepriesen _lawa" eben zur ein Nothbohelf ist, um ihnen den Kampf mit moderner Cavallerie überhaupt zu ermöglichen.

Der bekannte Reisende in Central-Asien, Vambéry, der allerdings blos asiatische Kosaken kennen lernte, erzählt über die Kampfweise der Kosaken Folgendes:

"Die Kosaken lieben es nicht, sich in ein Handgemenge einzulassen, ausgenommen wenn sie bedeutend überlegen sind. Gewöhnlich springen sie auf eine gewisse Entfernung vom Feinde rasch von Pferde und eröffnen aus ihren Gewehren, welche sie meisterhaft handhaben, das Feuer; versucht der Gegner, sich auf sie zu werfen, so schwingen sie sich rasch in den Sattel und verschwinden, um mit der Einstellung der Verfolgung das geschilderte Verfahren zu erneuern."

Das ist allerdings ein erfolgreiches, ab und zu auch anderwärts geübtes Verfahren, und es wird der gegnerischen Cavallerie auch manches Opfer kosten; grosse Erfolge werden aher hiedurch wohl niemals erreicht werden.

Die Berufung auf die Leistungen der Kosaken im Jahre 1812 bedarf gleiebfalls einer kleinen Richtigstellung. Die Glanzperiode der Kosaken begann eigentlich erst nach der grossen Katastrophe von Moskan, als die zwei nüßberwindlichen Bundesgenossen, Hunger und Kälte, über die Franzosen herfelen. Dass sich die Kosaken nach solchen Katastrophen auch heute wieder "fürchthat bewähren" könnten, bezweifle ich nicht; schreibt ihnen doch Mitkiewicz selbst eine besondere Eignung für eine Thätigkeit zu, welche — wie er sich fügfrlich ausdrückt — den Zweck verfolgt, "dem Gegner die Mittel zur Eitstenz zu entziehen".

Das Anwendungsgebiet der "Lawa" ist jedenfalls ein besebränktes. We alle Waffen vereint antfreten, liegen die Bedingungen für ihre Anwendbarkeit nach Mitkiewicz minder günstig, und das ist bei allen etalschiedenden Actionen der Fall. Es bleibt also im ganzen nur der segenannte "kleine Krieg", und für diesen dreimals ovi el Kosaken als Schlachten-Cavallerie mitzuführen, scheint mir ein unverantwortlicher Aufwand.

Dass die Kosaken im Parteigänger-Kriege empfindliche Störungen verursachen können, will ich aber nicht in Zweifel ziehen.

Schliesslich sei ein seltsamer Vorschlag erwähnt, welcher vom Oberstlieutenant Neville des 14. Bengalischen Uhlanen-Regimentes ausgeht, und die Bekämpfung der "Lawa" grösserer Körper bebadelt.

Oherstlientenant Ne ville fordert allen Ernstes die Ausrüstung der Carullerie-Divisionen mit je sechs Mitrailleusen oder Kartätsch-Geschützen, welche in den Flanken und im Rücken der Division ausgemers in solcher Entferung zu balten, dass ihr Gewehrfeuer unwürksam bleibe. Da diese Geschütze eine Bedeckung erhalten müssten, 95 beantragt Ne ville, um den Gefechtstand der Cavallerie-Division biedurch nicht zu reduciren, überdies die Formirung selbständiger Geschützbedeckungs-Escadronen!

310 Keltscha. Die Kosaken und ihre specielle Kampfweise "Lawa".

lch enthalte mich jeder Ausserung über diesen Vorschlag, da ich meine Ausicht über die "Lawa" bereits zum Ausdruck gebrach habe. Bezüglich der Art und Weise aber, wie der "Lawa" gegebener Falles zu begegnen sei, werden die berufenen Vertreter jener Waffe zu entscheiden haben, welcher libre Bekünpfung zufällt.

Technische Neuerungen auf dem Gebiete der Schiffs-Artillerie.

Unter besonderer Berücksichtigung der elektrischen Installationen für schwere Geschütze.

Vortrag, gehalten im militär-wissenschaftlichen und Casino-Verein in Wien, am 1. März 1895, von Benjamin Sabath, k. nnd k. Marine-Artillerie-Ingenieur.

(Mit 12 Figuren im Texte.)

Nachdruck verboten.

Chersetzungsrecht vorbehalten.

Die grossen Fortschritte, welche in den letzten Jahren auf dem Gebiete der Technik sich vollzogen, haben ihren Einfluss auch auf das Geschützwesen ausgeübt, namentlich soweit die Marine- und die Kosten-Artillerie in Betracht kommt.

Das vorzügliche Eisenmaterial, welches für den Bau der Kriegsschiffe gegenwärtig zur Annendung kommt; die aus Nickelstahl der besten Sorte und von bedeutenden Stärken ausgeführten Panzerplatten, die überdies durch mechanische und chemische Bearbeitung widerstandsfähig wie nie zuvor gemacht werden; die grossen Geschwindigkeiten, welche die Schiffe durch die Anordnung leistungsfähiger Maschinen verliehen erhalten, — führten zu der Nothwendigkeit, die Leistungsfähigkeit der Artillerie auf eine zuvor nie gekannte Höhe zu bringen.

Um zu ermitteln, in welcher Richtung die Fortschritte im Arülleriewesen sich bewegten, empfiehlt es sich, von der Wirkung der Artillerie am Ziele auszugehen. Dieselbe ist abhängig von der Wirkung eines Projectils und von der Zahl der Projectile, die man in einer bestimmten Zeit, etwa in einer Minute, an das Ziel gelangen lassen kann. Die Wirkung eines Projectils am Ziele hänzt ab von der

lebendigen Kraft $\frac{G}{2.000p'}$, wenn G das Geschossgewicht und V die Auftreffgeschwindigkeit ist. Zum Durchschlagen eines Panzers ist die feinere Bedingung nothwendig, dass das Material des Geschosses dem des Panzers ebenbürtig, womöglich überlegen sei.

Dasselbe Kaliber vorausgesetzt, hängt das Geschossgewicht von der Geschosslänge ab. Die modernen Stahlgranaten haben eine Länge bis zu 3:5 Kaliber, die Zündgranaten bis 4:5 Kaliber. Über diese



Sabath.

Längen ist man mit Rücksicht auf die Flugverhältnisse der Geschosse nicht hinausgegangen.

Viel wesentlicher für die lebendige Kraft als das Geschossgewicht ist die Auftreff-, beziehungsweise Anfangsgeschwindigkeit. Diese ist aber von der Geschütz- und Geschoss-Construction, von der Pulverladung und von der Pulversorte abhängend.

Was die Geschütz-Construction anbelangt, so ist man, um die Geschosswirkung zu erhöhen, bis auf Rohre von 50 Kaliber Länge gegangen und es ist nicht ausgeschlossen, dass in der nächsten Zeit auch noch längere Geschützrohre zur Verwendung kommen.

Der Einfluss der Geschoss-Construction auf die Geschwindigkeit, änssert sich in dem Geschossgewicht, beziehungsweise in der Geschosslänge, die, wie schon erwähnt, mit Rücksicht auf die Flugverhältnisse gewählt wird.

Die Pulverladung hängt ab von der Grösse des auftretenden Gasdruckes, und dieser wiederum von der verwendeten Pulversorte.

Das Pulver hat in den letzten Jahren eine gewaltige Metamorphose durchgemacht. Die früher in Verwendung gestandenen Pulversorten, als Schwarzpulver und braunes prismatisches Pulver, verschwinden nach und nach von der Bildfläche, um wirkungsfähigeren, für den Gebranch bei langen Geschützrohren geeigneten Pulversorten Platz zu machen. Es entstanden die Ammon-Pulversorten und die ams Nitroglycerin und Nitrocellulose bestehenden, in verschiedener Zusammensetzung und Form aufürtelenden Pulverarten, als Cordit, Ballistit, Röhren-, Würfel-, Blättehenpulver etc.

Die Wirkung am Ziele hängt, wie ersähnt wurde, von der Anzahl der Schüsse ab, die man in einer bestimmten Zeit abgeben kann. In dieser Hinsicht wäre es am einfachsten, an Bord eines Schiffes eine grosse Zahl von Geschützen zu besitzen. Von dieser Erwägung ist man früher auch ausgegangen, indem man die Geschütze, in grosser Zahl neben einander in Batterien, oft auch in zwei oder drei Lagen über einander aufstellte. Diese Erwägung wurde in der Folge als nicht zweckmässig erkannt, da man, um den Schiffen grosse Fahrtgesehwindigkeiten geben zu können, mit den an Bord mitzuführenden Lasten thunlichst sparen musste. Eberdies wurde bei grosser Zahl von Geschützen die Leistungsfähigkeit eines Geschützes nicht genügend ausgenützt, da jedem Geschütz nur ein geringer Bestreichungswinkel gegeben werden konnte.

Man musste trachten, mit jedem Geschütz den mit grosser Geschwindigkeit sich forthewegenden Feind längere Zeit im Bereiche des Feuers zu halten. So entstanden an Stelle der Breitseit- oder Batteriegeschütze die Drebgeschütze auf Deck, welche einen Ausschuss nach

zwei oder drei Richtungen hesitzen, also ein Bestreichungsfeld zwischen 180 und 360°.

Was aus schiffbaulichen Gründen an Geschützzahl reducirt wurde, musste durch eine grössere Feuerschnelligkeit jedes einzelnen Geschützes hereingehracht werden.

Nehen den Schnellfener-Kanonen und Mitrailleusen von kleinem Kaliber entstanden die Schnellfade-Kanonen von mittlerem Kaliher (12cm und 15cm), die gegenüher den älteren Geschützen des gleichen Kaliber den Vortheil des rascheren Feuers (6 bis 10 Schuss in der Minute) und des geringeren Bedarfes an Bedienungsmannschaft hesitzen.

Aber auch hei den Geschützen des grössten Kaliher wurde Gurch scharfsinnige Constructionen die Feuergeschwindigkeit erhöht und der Bedarf an Bedienungsmannschaft vermindert.

Bei der Reduction der Geschützzahl konnte das verfüghar werdende Gewicht zu einer Vermehrung des Munitionsausmasses herangezogen werden.

Die grosse Feuergeschwindigkeit der modernen Geschütze machte es auch zur Nothwendigkeit, eine gute, directe Verbindung zwischen den Munitionsdepots und den Geschützständen zu schaffen und für rasche Munitionszufuhr Sorge zu tragen. Dieser Nothwendigkeit wurde dadurch Rechnung getragen, dass zwischen den Munitionsdepots und den Geschützen Schächte eingehaut wurden, in welchen die mit Munition beladenen Fahrstähle mittels Hand- oder Maschinenkraft hewegt werden. Auf Schiffen mit günstigen räumlichen Verhältnissen wird jedem Geschütz sein eigenes Munitionsdepot zugewiesen.

Wir sehen, dass die in jüngster Zeit auf dem Gehiete des Geschützwesens vorgekommenen Neuerungen, sehr mannigfaltig sind.

Die modernen Geschütze zeigen grosse Verschiedenheiten, gegenüber den älteren Systemen. Man kann sagen, dass aus den Langsehitten-Raperten der Siehtiger-Jahre mehr oder minder complicitet Maschinen entstanden sind, wohei die Verrichtungen, die früher ausschliesslich durch Messchen ausgeführt wurden, nunmehr zum Theil oder gänzlich durch Maschinenkraft besorgt werden.

Die früher ühliche Aufstellungsweise der Geschütze in Batterien, wobei sie durch Sückpforten feurten und jedem Geschütze nur ein eng begrentes Bestrichungsfeld zugewissen war, ist nun nahezu ganzlich aufgelassen. Dafür ist die Anordnung der Hauptgeschütze auf dem Oherdeck getreten, u. z. vorn und achter, eventuell in der Nähe der Schiffsmitte. Die Geschütze stehen einzeln oder paarweise in drehbaren Thürmen und feuern entweder durch Öffnungen in den genanzerten Thürmen der üher Bank Der Bestrichungswinkel ist.

thunlichst gross, bei den vorderen und achteren Geschützen bei 270°. Da das Drehen solcher Geschütze nebst den zugehörigen Thürmen einen grossen Kraftaufwand erfordert, und bei Anwendung von Menschenkraft sehr viel Zeit in Anspruch nimmt, so wurden zum Schwenken Motoren eingerichtet, zueret Dampfuntoren und Motoren, die mit comprimitter Luft betrieben wurden, sogenannte pne um atsieche Motoren.

Wegen vielfacher Unzukömmlichkeiten wurden die Motoren solcher Art bald wieder aufgelassen. In neuester Zeit scheint es aber gelungen us sein, die Mangel der pneumatischen Motoren zu beheben, so dass sie voraussichtlich in der Zukunft noch zu Bedeutung gelangen werden. Später traten an Stelle der Dampfmotoren hyd ra uli sie he Motoren, die im weiteren Verlaufe nicht bloss zum Schwenken, sondern auch zum Ertheilen der Höhenrichtung, zum Ein- und Ausholen, sowie zum Munitionstransport verwendet wurden. Das Druckwasser wird hiebei von einer Dam pfpumpe geliefert, und zum Geschütze unter einem Druck von 50 bis 60 Atmosphären befördert.

In der Figur 1 ist ein 30.5cm Rohr auf einer hydraulischen Laffete dargestellt.

Diese Installirung kommt auf Seiner Majestät Schiff "Kronprinz Erzherzog Rudolf" vor.

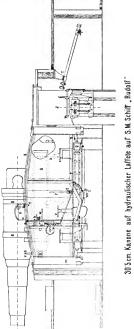
Das Rohr lagert mittelst Bändern BB in der Oberlaffets, die auf einem um das Horizontalpivot D im verticaler Sinne drebbaren Schlitten G gleiten kann Das Horizontalpivot lagert in der thurmartig gestalteten Plattform P, welche vermöge der Rollen Q auf einer am Schiffskörper montirten Gleitbahn b die Drehung vollzieht.

Die Hemmung des Rücklauses geschieht durch eine hydraulische Bremse, welche auch zum Vorholen und zum Einholen des Robres sammt Oberlasset dieut.

Der Bremscylinder lagert im Schlitten, während der Kolben sammt der Kolbenstange mit der Oberlaffete verbunden ist. Lässt man das Druckwasser hinter den Kolben eintreten, so wird das Geschütt vorgeholt; die umgekehrte Bewegung findet statt, wenn Druckwasser vor den Kolben eintritt.

Zur Ertheilung der Höbenrichtung dienen zwei Elevationscylinder E, deren Kolhenstangen unter die Schlittenwände eingreifen. Tritt Druckwasser unter den Kolben, so wird das Mindungsstück des Rohres gesenkt, indem Rohr, Oberlaffeten und Schlitten um das Horizontalpivot D gehoben werden.

Lässt man hingegen das Druckwasser aus den Elevationscylindern abfliessen, so senkt sich der Schlitten nebst Oberlaffete und Rohr, wodurch das Mündnngsstück des Rohres gehoben wird.



Figur 1.

Das Schwenken des Geschützes geschieht durch eine dreicylindrige hydraulische Backsmaschine, die durch ein System von Zahnrädern das Abrollen des Backszahnrades auf der kreisförmigen Zahnschiene N hewirkt.

Der Zufinss des Druckwassers zu den Arbeitsmaschinen, beziehnsgweise der Abfluss des Wassers von denselben wird mittelst Schieber geregelt, die im allgemeinen so beschäfen sind, dass durch die Bewegung eines Hebels die correspondirende Bewegung des Kolbess in der Arbeitsmaschine verursacht wird. So z. B. stellt S den Schieber der Aus- und Einholvorrichtung dar und wird durch die Bewegung aber Hebels f nach vorwärts das Ausholen, durch die Bewegung anch rückwärts das Einholen bewirkt. Wird der Hebel mehr oder weniger aus der Mittelstellung gebracht, so wird anch die Geschwindigkeit der Bewegung eine grössere oder kleinere. In dem Centralpivot C'kommen die Rohrleitungen, die am Schiffskörper lagern, mit denjenigen, die in der Plattform geführt werden, zusammen. Die Verbindung der Rohrleitungen muss daselbst eine gelenkartige sein.

Der Vormeister steht auf der Säule v und visirt durch einen Schlitz des Domes x, der auf der Decke K der Plattform angebracht ist; er hat alle Bewegungen des Geschützes (Aus- und Einholen, Ertheilen der Höhen- und Seitenrichtane) in der Hand.

Die Zufuhr der Munition geschieht ebenfalls hydraulisch vermittelst des Fahrstuhles FF, der sich in dem verticalen Schacht Z auf- und abwärts bewegt.

In den Munitionsdepots nimmt der Fahrstuhl das Geschoss und die Pulverladung auf, sodann wird er zum Geschütz gebinist, welches in die Ladestellung (eingeholt und 15° elevirt) gebracht wird. Das Einführen der Ladung in das Rohr wird mittelst eines bydraulischen. Setzers T, der obenfalls eine Neigung von 15° hat, bewirkt.

Auf englischen, französischen und italienischen Schiffen mit Geschützen von grossem Kaliber wird sogar das Öffnen und Schliessen des Rohrverschlnsses auf hydraulischem Wege bewirkt.

Wenngleich die hydraulischen Anlagen schon etwas Vollkommenes darstellen und zufriedenstellend arbeiten, so haben sie doch viele Nachtheile, die ich im Nachstehenden kurz zusammenfasse.

Die langen Rohrleitungen, die nothwendigerweise fast von einem Ende des Schiffes zum anderen, n. z. in zweifacher Anordnung sowohl der Druck - als der Ablüssorber geführt werden müssen (da man jedes Geschütz durch jede der Dampfpumpen betriebsfähig erhalten will), haben nebst dem Nachtheil eines grossen Gewichtes den weiteren Nachtheil, dass eis eshr viel Raum einnehmen, freigeführt werden müssen. und die Anordnung vieler Absperrventile, die ja stets eine schwache Stelle einer Rohrleitung sind, erforderlich machen.

Die Verbindungen der Rohrstücke unter einander, an der Dampfpumpe und am Geschütz sind schwer dicht zu halten, da das Druckwasser bis 60 Atmosphären Spannung hat und manche Verbindungen auch gelenkartig ausgeführt sein müssen. Wasser- und Druckverluste kommen demnach vielfach vor.

In den Reservoirs der Dampfpumpen muss ein Quantum an Wasser vorhanden sein, welches ein ziemlich grosses Gewicht repräsentirt.

In der kalten Jahreszeit wird nicht selten der Gebrauch der Geschitze in Frage gestellt, indem das Wasser in den Rohrleitungen, die dem Wetter ausgesetzt sind, einfrieren kann, also die ganzen Rohrleitungen bei Einfritt sehr kalten Wetters entleert werden müssen.

Das erneuerte Anlassen und Inbetriebsetzen der hydraulischen Anlagen muss mit grosser Vorsicht geschehen, da Wassertösse unvermeidlich sind, durch welche die Anlagen beschädigt werden könnten. Schliesslich ist auch der Übergang vom hydraulischen zum Handbetriebe ein schwieriger.

Als im Laufe der letzten Jahre die Elektricität in stets grösserem Masse zur Kraftüberträgung herangezogen wurde, ging man daran, auch für die Zwecke der Marine-Artillerie elektrische Motoren dienstbar zu machen.

Die ersten Versuche mit elektrischen Geschützanlagen wurden in Amerika und in Frankreich vorgenommen. In Amerika wurden im Jahre 1889 die 8" Laffeten des Kreuzers "Chicago" mit elektrischen Schwenkmaschinen bethätigt, und sollen sich diese recht gut bewährt haben.

In Frankreich wurde im Jahre 1890 auf dem Panzer-Kanonenboot "Flamme" ein 24cm-Geschütz mit einem elektrischen Schwenkwerk versehen.

Die Erfahrungen, die man mit solchen Geschützen machte, führten bald zur Behebung der beobachteten Mängel, so dass es mit der Zeit gelang, elektrisch betriebene Geschütze praktisch zu verwerten.

Es wäre aber eine Täuschung, wenn man annehmen wollte, dass die elektrischen Geschützanlagen unter allen Umständen tadellos functioniren werden; sie sind jedoch unter der Voraussetzung, dass sie gut in Stand gehalten werden, verlässlich und mit Rücksicht auf die vorhin angeführten Nachtheile der hydraulischen Geschützanlagen diesen vorzuziehen.

Sabath.

318

Alle Seemächte gehen daran, für die neuen und im Bau befindlichen Schiffe Geschütze mit elektrischem Betriebe einzuführen.

Auch die k. und k. Kriegsmarine besitzt gegenwärtig zwei Schiffe, welche solche Einrichtungen haben, und auf drei im Bau befindlichen Schiffen gelangen dieselben zur Einführung.

Das elektrische Schwenkwerk auf Seiner Majestät Schiff "Tegetthoff".

seiner Majestit Schiff "Tegetthoff", im Jahre 1878 vom Stapel gelassen, hat bei dem i den letten Jahren vorgenommenen Maschinen-wechsel auch einen Bestückungswechsel erfahren, indem die früher installirten 6 Stück 28-m Geschütze L/22 durch 6 Stück 24-m Geschütze L/32 von bedeutend grösserer ballistischer Leistungsfähigkeit, ausserdem die 6 Stück 9cm Bronce Geschütze durch 5 Stück 15cm Schnelllader-Kannonn L/35 ersetzt wurden, während die Zahl der Schnellfeuer-Kanonen von kleinem Kaliber bedeutend vermehrt wurde.

Die 24cm Geschütze sind in einer Casemate breitseits installirt. Die beiden mittleren Geschütze hahen einen geringeren Bestreichungswinkel, als die 4 Eckgeschütze, welche in der Kielrichtung nach vorn, beziehungsweise achter schiessen. Die Anlage der Munitionsdepots und des Munitionstransportes für diese Geschütze hat sich im wesentlichen nicht geändert, und sind die hiezu erforderlichen Hilfsmittel grösstentheils dieselben gehlieben, wie für die 28cm Geschütze.

Die Laffeten für die mittleren Geschütze sind nur für Handhetrieb eingerichtet, während die Laffeten der 4 Eckgeschütze zum Schwenken elektrische Motoren und überdies auch als Reserve einen Handhetrieh für das Schwenken hesitzen.

Bevor ich an die Erörterung der Einrichtung des elektrischen Schwenkwerkes schreite, will ich einige Grundsätze der Elektrotechnik berühren, die für das Verständnis des Folgenden erforderlich sind.

Lässt man um einen weichen Eisenkern (Figur 2, ohen) einen elektrischen Strom kreisen, so wird er magnetisch mit der Polarität, die aus der Ampère'schen Regel resultirt.

Dieselhe Erscheinung tritt zu Tage, wenn der Eisenkern im Kreise geschlossen ist, man es also mit einem Ringanker zu thun hat.

In der Figur 2 (unten) entsteht im Ringanker die Polarität NS.

Schenkel ns eines kräftigen Magnet ein, so setzt sich der Ringanker in Drehung, indem sich nS und s N anziehen, im Sinne des Pfelles I.

Sorgt man dafür, dass die Pole NS des Ringankers immer an derselben Stelle (auf ns bezogen) bleiben, d. h. bei der Drehnng des Ringankers stets andere Stellen desselben die Polarität besitzen. so wird eine continuirliche Rotation des Ankers entstehen.

Dies wird erreicht durch den Collector C. Er besteht Metallsegmenten, die untereinander und gegen die Achse isolirt sind. Die Zuund Ableitung des Stromes geschieht mittelst Bürsten bb, die am Collector schleifen.

Um sonach die Rotation einer Achse hervorzubringen. wird auf dieselbe der Collector aufgesetzt, der Strom mittels Bürsten eingeleitet und der Ringanker mit den ihn um-

gebenden Spiralwindungen zwischen die Pole eines Magnet gelagert. Es ist naheliegend. dass man die Schenkel des letzteren durch einen elektrischen Strom umkreisen lässt, der entweder der Hauptstrom selbst oder ein Nebenschluss des Hauptstromes oder Hanptstrom und Nebenschluss gemischt ist. Soll die Drehung der

Motorenachse für die Schwenkung geeignet sein, so muss dieselbe auch im entgegengesetzten Sinne stattfinden können, ohne dass man die Richtung des Hauptstromes ändert; es soll nur der Theil des Stromes, der den Ringanker umkreist, die entgegengesetzte Richtung bekommen. Dies wird durch den Commutator erreicht.

Collector und Commutator. figur 2.

Im Princip besteht der Commutator aus einem System äusserer und innerer Metallschienen A und J (Figur 2), die in den StromSabath.

320

kreis eingeschaltet werden können. Die Verbindung dieser Schienen erfolgt durch eine, mittels eines Hebels drehbare Metall-Lamelle.

In der Stellung der Lamelle 00 ist der Strom unterbrochen. In der Stellung II kreist der Strom im Sinne des Pfeiles 1. Gibt man der Lamelle die Stellung II II, so wird im Collector die Stromrichtung in die entgegengesetzte umgewandelt, während die Richtung des Hauptstromkreises dieselbe bleibt.

Es ist nunmehr einleuchtend, auf welche Weise die Welle des Schwenkwerkes bei den 24cm Geschützen des "Tegetthoff", in Drehung versetzt werden kann. Es bleibt noch zu erörtern, in welcher Weise

die Regulirung der Umdrehungsgeschwindigkeit geschieht. Wird in den Stromkreis ein Widerstand eingeschaltet, bevor

der Strom zum Motor gelangt, so wird dieser Strom so schwach, dass er den Elektromotor in langsamere Drebung versetzt.

Auf dem "Tegetthoff" besteht die Einrichtung, dass ein Theil der äusseren Schienen des Commutator (Figur 2) zu einem solcben Widerstand ausgebildet ist, und dass durch die Drehung des Schaltbebels aus der 0 0-Stellung nach rechts oder links, successive mehr und mehr dieses Widerstandes ausgeschaltet wird; ist der Hebel in der äussersten Rechts- oder Linksstellung angelangt, so ist kein Widerstand mehr eingeschaltet, die Motorenachse bewegt sich also dann mit der grössten Geschwindigkeit.

In der Figur 3 ist das Schaltungs- und Leitungs-Schema des 24cm-Schwenkwerkes des "Tegetthoff" dargestellt.

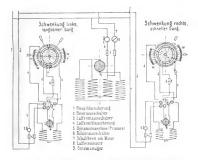
Dieses Schema bedarf keiner näheren Erklärung, da auch die Richtung des Stromes darin verzeichnet ist.

Der elektrische Motor befindet sich auf dem linken Schlittentragbalken, die Widerstände sind auf der rechten Seite des Schlittens angebracht.

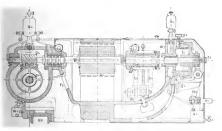
Die Übertragung der Bewegung von der Motorenwelle auf das in die Zahnschiene auf Deck eingreifende Backszahn-

rad geschieht in folgender Weise:

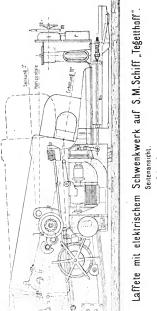
Auf der Motorenwelle W (Figur 4), die an der linken Schlittenwand entsprecbend gelagert ist und den Collector trägt, befindet sich die Schnecke O, welche die drehende Bewegung durch das Schneckenrad p, auf die horizontale Welle q, (Figur 4, 5 und 6) überträgt. Auf dieser ruht das Kegelrad f., welches in das Kegelrad t. der Welle d, eingreift; von hier aus wird die Drehung durch das Kegelrad r, auf das Kegelrad r, übertragen. Das letztere sitzt lose auf der Welle a., Auf dieser aufgekeilt und in der Richtung der Wellenachse verschiebbar, ist die Klauenhülse k, die, wenn gegen die Laffetenmitte verschoben, mit ihren Klauen in die Klauen des Kegelrades r. eingreift, wodurch auch die Welle a, nebst der Schnecke e, in



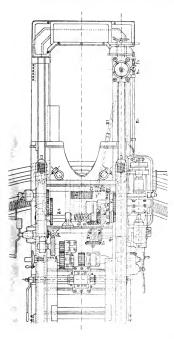
Schema der Leitungswege auf S.M. Schiff "Tegetthoff".
Figur 3.



Elektromotor auf S.M. Schiff "Tegetthoff" figur 4.



Figur 5.



Laffete mit elektrischem Schwenkwerk auf S.M. Schiff "Tegetthoff Grundriss

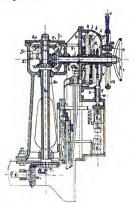
Figur 6.

Sabath.

324

drehende Bewegung versetzt wird. Von der Schnecke e_* wird mittels eines Schneckenrades die Drehung des Rades b_* vermittelt, das sich auf der Zahnschiene c_* abrollt.

Die vorhin erwähnte Klauenhülse k dient dazu, um entweder den elektrischen oder den Handbetrieb einzuschalten. Ist dieselbe nach auswärts verschoben, so ist der Handbetrieb ein-, die elektrische Schwenkung ausgeschaltet.



Umsteuerungsständer auf S.M. Schiff "Tegetthoff". Figur 7.

Vor Inbetriebsetzung der elektrischen Schwenkvorrichtung muss demnach die Kupplung eingeschaltet werden.

Zu diesem Zwecke ist an dem Umsteuerungsständer (Figur 7), auf welchem die Vorrichtung zum Ein- und Ausschalten des elektrischen Stromes angebracht ist, ein Handrad 1, auf der Achse 4, befestigt. Durch das Kegelräderpaar v, wird die Drehung des Rades 1, auf die hohle Achse 21, durch das Kegelräderpaar ve, auf die Achse 22, (Figur 6 und 7), mittels der Schnecke C2, auf das Zahnsegment e2, ühretragen und von diesem auf das Zahnsegment vi, das einen zweiarmigen Hebel hildet, dessen zweites Ende in die Knupulnershälles ke intereit.

Die Ein- und Ausschaltung des Stromes, also gleichzeitig das Anlassen des Schwenkmechanismus, geschieht mittels des Handrades m (Figur 7), welches nebst dem Contacthehel e auf der hohlen Achse j sitzt. Der Contacthehel schleift an den Schienen c, die an

der isolirten Platte a angebracht sind.

Ein Drehen des Rades m mittels der Handhabe o nach rechts, hedingt, dass sich das Bodenstück des Rohres nach rechts bewegt. Die umgekehrte Bewegung erfolgt durch Drehung des Rades m nach links.

Um einer Inbetriebsetzung des elektrischen Schwenkwerkes vorzuheugen so lange nicht die Kupplung eingeschaltet ist, besteht eine Sicherheitsvorrichtung, die es sichert, dass das Handrad mur dann gedreht werden könne, wenn mittels des Handrades t_i die Kupplung eingeschaltet wurde.

Da beim Schliessen und Öffnen des Stromes zwischen Contacthehel und Schienen Funkenhildung entsteht, welche ein Abschmelzen der Berührungsflächen bedingen würde, so ist in den Stromkreis ein Kohlen ausschalter eingeschaltet, auf welchen das Schliessen und Öffnen des Stromes, also auch die Funkenbildung übertragen wird.

In einem Kästchen des Umsteuerungsständers r (Figur 7) ist eine untere fixe Kohle k, und eine obere bewegliche k, untergebracht. Die letztere befindet sich au einer Stange w, an deren oberem Ende eine Rolle v gelagert ist, die in einen O-förmigen Einschnitt der auf der hohlen Achse j sitzenden und mit dieser sich drehenden Scheibe i eingreift. Durch die Feder v wird die Stange w und mit ihr die ohere Kohle k. nach aufwärts gedrückt. In der Ruhestellung des Rades m (stromlos) sitzt die Rolle v in der Vertiefung der Scheihe i, die Kohlen k. und k. herühren sich demnach nicht. Bei der durch die Drehung des Handrades m erfolgenden Einschaltung des Stromes wird zunächst der Contacthebel e mit der Schiene e verbunden, und unmittelhar darauf wegen Drehnng der Scheibe i die ohere Kohle k, niedergedrückt und zur Berührung mit k, gehracht, also hier der Strom geschlossen. Beim Zurückdrehen des Rades m in die Ruhe- (Mittel-) Stellung wird der Strom zunächst beim Kohlenausschalter unterhrochen, und dann erst kommt der Schalthehel ausser Berührung mit den Contactschienen.

In dem Schaltungsschema (Figur 3) sind die Koblenausschalter mit 6 bezeichnet.

Wird das Geschütz mit ganzer Kraft elektrisch geschwenkt, so hat der elektrische Motor wegen der grossen Tourenzahl (1.200 Touren in der Minute) eine grosse lebendige Kraft, westalb zum plötzlichen Abstellen des Motor, selbst wenn der Strom unterbrochen wurde, eine Bremsung nottwendig ist.

Auf der Motorenwelle W (Figur 4) befindet sich verschiebbar die lose Frictionsscheibe f_{*} , die an der Drehung der Welle tbeilnimmt, während am Motorengestell die fixe Frictionsscheibe e_{*} befestigt ist.

Mit der losen Frictionsscheibe ist mittels des Schleifringes I_{\bullet} der weirarnige Bremshebel i_{\bullet} m_{\bullet} verbunden. Das untere Ende des Bremshebels ist mittels der Zugstange n_{\bullet} (Figur 4, 5 und 6) und des Hebels h_{\bullet} mit dem am unteren Ende der vollen Achse b_{\bullet} des Umsteuerungsständers (Figur 7) befestigten Kurbelzapfen f_{\bullet} in Verbindung.

Die Achse b, wird mittels des Kegelriderpaares c, d, durch das Handrad met Steuerung gedreht. Der Hebel h, umfasst mit dem einen Ende den Kurbelzapfen f_s , mit dem anderen Ende ist er auf der Zugstange mittels einer Mutter angeschraubt. Eine starke Feder f_s hat das Bestreben, die Stange n, nach rückwärts zu schieben, daher die Bremse derart geseblossen zu halten, dass die Scheibe f_s gegen die Scheibe ℓ_s angepresst wird.

Wird das Steuerrad m gedreht, also das Schwenken eingeleitet, so wird der Kurbelzapfen f, zurück-, das andere Ende des Hebels h, mit der Stange n, nach vorwärts geschoben, die Bremse geöffnet, so dass die Schwenkbewegung ermöglicht wird.

Beim Rückdrehen des Rades m_i in die Mittelstellung kommt die Feder f_s zur Wirkung und die Bremse wird geschlossen.

In der Nähe jeder Laffete befinden sich zwei Bleisicherungen und ein Laffetenausschalter.

Für sämmtliche vier Laffeten mit elektrischem Schwenkwerk liefert eine Dampfdynamomaschine von 60 effectiven IP den Strom.

Wesentliche Daten: Normale Klemmspannung der Dampfdynamo: 176 Volt; grösste Stromstärke der Dampfdynamo: 400 Ampère; Tourenzahl der Dampfdynamo in der Minute: 350; Klemmspannung der Laffetenmotoren: 176 Volt; grösste Stromstärke der Laffetenmotoren: 120 Ampère; Tourenzahl der Laffetenmotoren in der Minute: 1,200. Die elektrischen Geschützanlagen auf Seiner Majestät Schiff "Kaiserin und Königin Maria Theresia".

Seiner Majestät Schiff "Maria Theresia", im Jahre 1893 auf der Werfte des "Stabilimento Tecnico Triestino" vom Stapel gegangen, besitzt zwei Stück 24cm Geschütze L/35, C/86, jedes in einem gepanzerten Thurme, vorn und achter installirt.

Die Laffeten sind mit elektrischem Schwenkwerk versehen; den können dieselben auch von der Hand aus bethätigt werden. Für den Betrieb jeder Laffete dient eine Dynamomaschine von 300 Volt Spannung und 120 Ampère Stromstärke.

Eine solche Maschine kann für den Betrieh heider Geschütze oder für den Betrieb der elektrischen Beleuchtungsanlage herangezogen werden. Für den letzteren Zweck dient ein Gleichstrom -Transformator, welcher die Spannung von 300 Volt in eine solche von 65 Volt reducit.

Die Zufuhr der Munition aus den Munitionsdepots zu den Geschützen hesorgt ein elektrisch hetriebener Munitions-Aufrug, der auch für Handbetrieh eingerichtet ist. Die hiezu verwendete Dampf-Dynamomaschine leistet 200 Ampère hei 65 Volt Spannung, und dient auch für den Betrieh der elektrischen Ventilatoren, sowie für Beleuchtungswecke.

Ich will zunächst die Einrichtung des Munitions-Aufzuges vorführen.

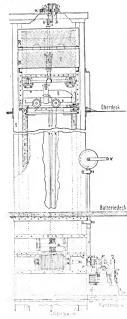
Jeder 24cm Geschützthurm ist mit den zwei zugehörigen Mnnistendepots (Pulver- und Granstenkammer) durch einen im Querschnitt rechteckigen Anfzugschacht S (Figur 8 und 9) verhunden, der aus Blechen und Winkeln zusammengesetzt ist.

Zur Führung des in diesem Schacht sich auf- und niederbewegenden Fahrstuhles dienen vier an den beiden Längenwänden angeordnete Holzbalken HB, die sich durch die ganze Länge des Aufzugschachtes hinziehen. Diese Holzbalken dienen gleichzeitig als Widerlager für die am Fahrstuhl beindliche Fangvorrichtung, die noch später heschrieben wir den.

Den Aufzugschacht durchzieht der ganzen Länge nach die Steuerung, die für das Ingangsetzen des Fahrstuhles, sowie für dessen selbsthätiges Ahstellen in den einzelnen Stationen (Aufnahme- und Ladestellung) dient.

Der Aufzugschacht besitzt an seinen Seitenwänden mehrfach Öffnungen, die für das Einführen und Herausbringen der Munition dienen.

Der Fahrstuhl F ist ein aus Blechen und Winkeln gehildeter Kasten. An den heiden Längenseiten sind Winkel vorhanden, die zu seiner Führung an den Balken des Aufzugschachtes dienen. Sabath.



Munitions Aufzug auf S.M. Schiff. "Maria Theresia" Langenschnitt Figur 8.

Im Inuern besitzt der Fahrstuhl drei Hohlräume: den untersten g für die Aufnahme des Geschosses, die beiden oberen p_i und p_z für die Aufnahme der beiden Halbladungen.

Das Geschoss ruht auf der Geschosskarre k. die mittels vier Rollen in den Fahrstuhl eingefahren und aus demselben gebracht werden kann. Zur Feststellung der Karre im Fahrstuhl dient die Feststellvorrichtung v. die selbstthätig beim Einfahren in den Fahrstuhl activirt wird, vor dem Heransziehen aber durch Niederdrücken des Pedals n ausgelöst werden muss. Die Functionirung dieser Feststellvorrichtung ist aus der Figur 8 zu ersehen.

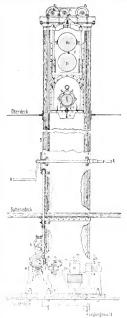
Die beiden Halbladungen ruhen in Lederbehältern, die vor dem Herausfallen oder Verschieben im Fahrstuhl durch entsprechende Ansätze fixirt sind.

Der Fahrstuhl hängt an dem Ende eines Drahtseils /. An den beiden Längenwänden des Fahrstuhls sind zwei Stangen angebracht, die oben und unten durch je eine Traverse verbunden siud. Die obere Traverse b steht mit dem Tauende in Verbindung.

Die Fangvorrichtung hat den Zweck, beim Reissen des Drahtseiles das Herabfallen des Fahrstuhles zu verhindern. Sollte das Seil reissen, so kommen die starken Federn f. f. zur Wirkung, indem sie die Wellen e. e. und die an diesen sitzenden gezahnten Excenter e, e, in Drehung versetzen, wodurch die letzteren in die Führungsbalken des Fahrstuhles eingetrieben werden nnd so dessen Herabfallen hindern.

Das Drahtseil tt ist an dem einen Ende mit der oberen Traverse des Fahrstuhles verhunden. läuft über die Rollen r, r, herunter bis oher das Panzerdeck, wird durch die eine der Rollen RR geführt und macht zwei his drei Windungen über der Seiltrommel T der Aufzugwinde, wird von hier über die andere Rolle RR bis zum oberen Ende des Aufzugschachtes, endlich über die Rollen r, r, zur entgegengesetzten Schachtwand geführt, wo es mit dem anderen Ende an dem Gegengewicht befestigt ist.

Dieses dient dazu, den Fahrstuhl auszubalaneiren, so dass zu dessen Aufwärts- und Abwärtsbewegnng die gleiche Kraft



Munitions - Aufzug auf S M Schiff "Maria Theresia". Querschnitt Figur 9.

erforderlich ist. Ist der Fahrstuhl in der oberen Position, so ist das Gegengewicht ganz unten und umgekehrt.

Zur Bewegung des Fahrstuhles dient die Aufzugwinde. Sie ist normalmässig durch einen elektrischen Motor, aber auch durch Handbetrieb zu bethätigen.

Der Elektromotor W ist an der einen schmalen Seite auf der gusseisernen Fundamentplatte P mit untergelegter Holzbankanlage befestiet.

Die Ankerwelle w, lagert in zwei Lagern der Fundamentplatte und ist mit der Schneckenwelle w, durch die Kupplungsscheibe s verbunden. Die Stromzuführung zum Elektromotor geschieht mittels des Bürstenhalters b. Die am Collector schleifenden Bürsten sind aus Kohle erzend.

Die Schneckenwelle ur, ist ebenfalls in zwei Lagern auf der Platte P gelagert. Sie überträgt die Drebung der Ankerwelle mittels der Schnecke s, auf das Schneckenrad u, Dieses sowohl, als das Schneckenrad u, des Handbetriebes, befindet sich drehbar, aber uicht verschiebbar auf der Selltrommelwelle ur,

Zwischen den beiden Schneckenrädern n, und u, sitzt. auf der Seittommedwelle verschiebbar und mit dieser durch Federkeile drebhat verbunden, die Kupplungshülse h, die an den Stirnseiten mit Klauen versehen ist, mit weichen sie in die Klauen des einen oder anderen Schneckenrades eingreift und so die Drebung auf die Seittrommelwelle und weiters auf die derselben aufgekeilte mit Schraubennuthen für das Drahtseil versehen Seittrommel Tüberträgt.

Die Bewegung der Kupplurgshülse wird durch das Haudrad r derart eingelentet, dass beim Auskuppell des elektrischen Motor sofort der Handbetrieb und umgekehrt eingeschaltet wird. Oberhalb der Seiltrommelwelle und zu dieser parallel lagert die Welle κ_r der Fahrungsrollen RR für das Drahtsell, welche auf der Welle verschiebbar sind, um mit dem Sel fortunschreiten, entsprechend der Aufwindungsstelle auf der Seiltrommel.

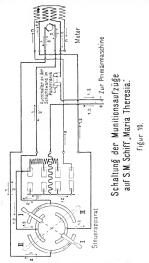
Der Elektromotor macht normal 700 Umdrehungen in der Minute und bedarf bei einer Spannung von 65 Volt einer grössten Stromstärke von 55 Ampère.

Bei dieser grossen Tourenzahl besitzt der Motor eine grosse lebendige Kraft und bedarf zum plützlichen Stillstand nach Ausschaltung des Stromes einer Bremse.

Die oben erwähnte Kupplungsscheibe is dient gleichreitig als Bremsscheibe. An dem einen Lager der Ankerwelle ist die Stütze für den Drehjunkt des zweiarungen Hebels h_i , h_i angebracht. Das Ende h_i trägt den Bremskitz, ein mit Rillen versehenes Holtstück, als nich eis höffernisen Rillen der Bremsscheibe eingreift. Am Ende h_i

befindet sich ein Anker, der gegenüber dem Magnet m des Elektromotors lagert.

Ist der Elektromotor stromlos, so zieht eine Feder das Ende h_1 nach aufwärts, das Ende h_1 wird auf die Bremsscheibe angepresst.



Wird der Motor in Bewegung gesetzt, so zieht der Magnet den Anker h, an, hiebei die Federkraft überwindend und öffnet hiedurch die Bremse. Bei Unterbrechung des Stromes lässt der Magnet den Anker los, wobei die Feder mitwrikt, der Bremsklotz wird aber gegen die Bremsscheibe fest superenesst, und die Drehung der Ankerwelle abersettle. Das Schema der Stromzuführung ist aus der Figur 10 zu ersehen. Der Magnet besitzt eine Compondwicklung, d. h. er wird vom Hauptstrom und vom Nebenschluss umkreist. Die Stromwege bei den zwei Stellungen des Contacthebels II und II II sind durch die Pfelle 1, berichnungsweise 2 markirt.

Der Steuerapparat, ober dem Panherdeck an einer der Schachtwände angebracht, wird vom Geschüttstand aus bethätigt. Zu diesem geht durch den ganen Schacht ein Gestänge, das mit dem Contacthebel derart in Verbindung steht, dass der Fahrstuhl sich nach aufwärts bewegt, wenn das Gestänge nach abwärts verschoben wird. Beim Heben des Gestänges geht der Fahrstuhl herab. Das Gestänge hat unten und oben je einen Auschlag, gegen welchen der Fahrstuhl in der untersten und obersten Stellung anstösst und selbsthätig den Contacthebel in die Mittelstellung "Stellung zurückfinkt, hiedurch die Weiterbewegung unterbrechend.

Die Bedienung des Fahrstuhles erfolgt in folgender Weise: Angenommen, der Fahrstuhl sei in der tiefsten Stellung, also im Munitionsdepot, dann befindet sich das Gegengewicht oben, das Gestänge, somit auch der Contacthebel, in der Mittelstellung.

Die Geschosskarre wird aus dem Fahrstuhl herausgezogen, das Geschoss auf dieselbe aufgelegt und fixirt, die Geschosskarre in den Fahrstuhl eingeschoben und mittels der Feststellvorrichtung gesichert. Nachdem auch die beiden Halbladungen in den Fahrstuhl eingelegt wurden, wird zum Geschütz ein Signal gegeben. Mit einem Handgriff wird vom Geschütze aus das Gestänge niedergedrückt (der Contacthebel nach Figur 10 in die Stellung II gebracht, wodurch sich der Fahrstuhl nach aufwarts in Bewegung setzt, Bevor der Fahrstnhl die höchste Stellung erlangt, schieht er selbstthätig das Gestänge aufwärts, so dass der Contacthebel in die O-Stellung zurückkehrt. Hiebei ist das Gegengewicht nach abwärts gelangt. Die Feststellvorrichtung der Geschosskarre wird ausgelöst, diese herausgefahren, das Geschoss und die Halbladungen geladen, sodann die Geschosskarre wieder in den Fahrstuhl zurückgeführt. Soll dieser gesenkt werden, wird das Gestänge mit der Hand uach aufwärts verschoben, wodurch der Contacthebel in die Stellung IIII (Figur 10) geht. Vor dem Anlangen in der tiefsten Stellung schiebt der Fahrstuhl das Gestänge nach abwärts, wodurch der Motor abgestellt wird.

Der Übergang zum Handbertieb ist sehr einfach und kann in jeder Stellung des Fahrstulles erfolgen. Der Contacthebel wird auf Cy gestellt, der elektrische Betrieb durch die Kupplung aus- und der Handbetrieb eingeschaltet. Vor der Einschaltung des letzteren wird zur gresserne Sicherheit durch den am Panzerdeck befindlichen Ausschalter der Strom mechmals unterbrochen, damit nicht durch ein unbeabsichtigtes Verschieben des Steuerungsgestänges Contact entstehe.



Die elektrischen Geschützanlagen auf Seiner Majestät Küstenvertheidigungs-Schiffen "A. Bund C" ("Monarch", "Wien" und "Budapest").

Die drei noch im Bau hefindlichen Küstenvertheidiger, welche eine ansehnliche Verstärkung der k. und k. Kriegsmarine hilden, besitzen je vier Stück 24cm Geschütze L/40, welche paarweise in einem Thurm aufgestellt sind.

Die Geschütze feuern en harhette und sind mit heweglichen Panzerschilden aus Nickelstahl versehen.

Die Stärke des Barbette-Thurmes beträgt 250mm, des unterhalh liegenden, zum Schutze der Bewegungsmechanismen dienenden Panzers 150mm; das Panzerschild hat eine von vorn nach rückwärts abnehmende Stärke, welche vorn 200mm, rückwärts 130mm beträgt.

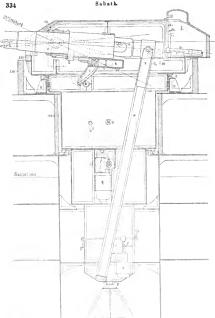
Das Rohr, von 40 Kaliher Länge, besitzt einen Verschluss, der für schnelles Laden eingerichtet ist. In Aussicht genommen ist eine Metallpatrone, welche die Verwendung des Liderungsringes und der Liderungsplatte entbehrlich macht; üherdies dürfte die Patrone eine Percussions-Ahfeuerung erhalten, wodurch die langwierige Manipulation des Brandel-Linsetzens entfele.

Die Geschützanlagen der Küstenvertheidigungs-Schiffe sind in den Figuren 11 und 12 dargestellt.

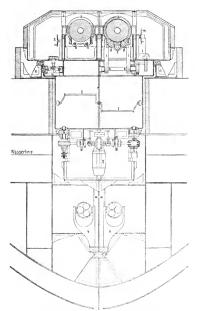
Die Kanonen liegen in den Stahlgusswiegen a. in welchen sie beim Schusse in Bronzegleitfäßehen zurückknufen. Die beiden ebenfalls in Bronzegleitfäßehen geführten Ansätze b der Kanone fassen die Kolbenstaugen e der heiden Bremskolben, welche heim Rücklauf in die unterhalb liegenden Bremscylinder de indringen. Zwischen den Bremscylinder liegt der Vorholcylinder e. In dem Vorholcylinder befindet sich der frei bewegliche Kolhen f. Der Raum vor dem Kolben steht durch Kanäle g mit den Bremscylindern in Verhindung. Der hinter dem Kolhen befindiche Raum h ist mit Pressluft gefüllt.

Die Glycerinmenge, welche durch die beim Schusse in die Bremscylinder eindringenden Kolhenstangen verdrängt wird, tritt durch die Canäle g in den Raum vor dem Kolhen des Vorholcylinders und drückt denselben zurück, so die Pressluft noch mehr zusammendrückend. Nach beendetem Rücklauf wird der Kolhen f durch den Druck der Pressluft wieder vorgeschoben und drückt die in den Vorholcylinder eingetretene Plässigkeitsmenge wieder in die Bremscylinder zurück, dadurch die Bremskolhen und damit auch die Kanone wieder in die Feuerstellung vorschiebend.

An der Wiege sind die heiden Richtbogen i angebracht, in welche die Triebe k der Richtmaschine eingreifen. Der an der



Thurmiaffete für zwei 24cm Kanonen L40 C94 für S. M. Küstenvertheidigungsschiffe "A.Bu C". tangenschnitt figur 11.



Thurmlaffete für zwei 24 cm Kanonen L₄₀ C.94. für S.M. Küstenvertheidigungsschiffe "A B u C." Querschnitt.

figur 12.

Laffetenwand angebrachte Motor / überträgt seine Kraft mittels Schuecken- und Rädergetriebe auf die Richtbogentriebe & Für den Handbetrieb der Höhenrichtmaschine dienen die mit Kurbeln versehenen Griffräder m. Hand- und Maschinenbetrieb lassen sich mittels Kupplnngen leicht auswechseln.

Der ganze Geschützthnrm ruht auf dem Unterbau n; mit dem Geschützthurm fest verbunden und mit diesem auf der Kugelbahn o drehbar ist die in das Schiff hineinragende Construction des Aufzugsschachtes, in welchem sich Schwenkwerk und Munitions-Aufzug befinden. Der Schacht ist am unteren Ende central geführt durch den Pivotzapfen p. Das Schwenkwerk wird durch den Elektromotor q betrieben. Der Motor überträgt seine Krast mittels Getriebe auf die in den Zahnkranz r eingreifenden Triebrader s. Der Handantrieb des Schwenkwerkes befindet sich in dem oberen Theile des Schachtes unter der Drehscheibe und wird mittels der Kurbeln t bethätigt, deren Getriebe mit demjenigen des Motorantriebes in Verbindung steht. Hand- und Maschinenbetrieb lassen sich dnrch Kupplungen mittels der Handråder u leicht auswechseln.

Die Zuführung der Munition geschieht durch die Fahrstühle v, welche sich an Gleitschienen w im Schacht bewegen. Das Windwerk der Fahrstühle befindet sich am untersten Ende des Schachtes und wird durch den Elektromotor x betrieben. Zum Handantrieb dienen Kurbeln v. Hand- und Maschinenbetrieb lassen sich mittels der Kupplung z leicht auswechseln.

Zum Laden der Kanoue sind zwei Höhenstellungen vorgesehen. Die normale Ladestellung, bei welcher der pneumatische Teleskopansetzer a. zur Anwendung gelangt, ist bei 4° Erhöhung. Wenn von der Hand angesetzt werden soll, ist die Kanone in horizontale Lage und der Fahrstuhl in dementsprechende Höhe zu bringen. Der Handansetzer geht in dieser Lage über den Teleskopausetzer hinweg. Diesen Ladestellungen entsprechend wird die Steuerungseinrichtung der Munitions-Aufzüge auf verschiedene Hubhöhen eingestellt.

Die Umfangsbremsen dienen dazn, beim Einzelschuss das Drehmoment anfzuuehmen und befinden sich in dem cylindrischen Theile unter der Drehscheibe der Laffete. Diese Bremsen werden ebenfalls elektrisch betrieben. Zu diesem Zwecke ist mit dem Bodenbleche des unteren Drehscheibentheiles der sehr starke Topfmagnet b. verbunden. Er wirkt auf den Anker c., welcher durch das Kniehebelsystem d, den Bremsbacken d, gegen einen mit dem Unterbau vernieteten Ring e, presst. Bei Handbetrieb wird der Anker mittels des Handrades f. durch Schneckengetriebe und Schraube niedergedrückt.

Die Steuerung des Schwenkwerkes, der Höhenrichtmaschinen und der Umfangsbremsen geschieht vom Vormeisterstande g. aus mittels



der Hebel h_i , i_i und k_i . Die Bedienung der Munitions-Anfzüge und Ansetzer erfolgt nicht durch den Vormeister, sondern durch Bedienungsmannschaften in der Nähe des Vormeisterstandes mittels der Hebel l_i und m_i .

Die Laffetirung der Kisten-Vertheidiger "Monarch", "Wien" und "Budapest" kann im wahren Sinne des Wortes als eine elektrische Laffete bezeichnet werden, da zu deren Bedienung mit Ausnahme des Ladens ausschliesslich die Elektricität verwendet wird. Auch die Abgabe des Schusses (das Ahfenern) wird elektrisch erfolgen.

Wir sehen somit, wie auf dem Gebiete des Schiffs-Artillerie-Wesens die Elektricität sich vollständig Bahn gehrochen hat, ja augenblicklich auf diesem Gebiete eine dominiende Stellung einnimmt. Ob auch in der Zukunft? Wer vermag diese Frage hei der raschen Aufeinanderfolge der Fortschritte der Technik zu beautworten und vorherzunsagen, wie lange die Elektricität ihre jetzige Position behaupten wird?

Über flüchtige Zeltlager im Schnee.

Von Major Philipp Fähndrich des k. und k. Infanterie-Regimentes Nr. 98.

(Hiezn die Tafel 6.)

Nachdruck verboten.

Obersetzungerecht vorbehalten.

Zu Anfang des Jahres 1895 wurden hei Olmütz Erprobungen der Tagharen Zeltansrüstung zu dem Ziele durchgeführt, um zu ermitteln, ob es möglich wäre, hei strenger Kätle mit dieser ausristung und mittels der jeweilig am Lagerplatze erlangharen Materialien, grössere Belageräume zu schaffen, welche durch einfache Feuerungsaulagen oder frei es Feuer warm erhalten werden könnten.

Sogar von hüheren Officieren wurde bei diesem Anlasse die Ansicht ausgesprochen: "Man wird es auf keinen Winterfeldzug mehr ankommen lassen; wir werden keinen Winter-Feldzug mehr haben."

Das hewog mich, in einem kleineren Kreise meine gegentheilige Überzeugung wie folgt zu hegründen:

In längstrergangenen Zeiten und bis zum heutigen Tage sind Kriege vorgekommen, welche hei kalter Jahreszeit hegannen oder sich über den Spätherbst, ja auch über den Winter und den Vorfrühling erstreckten.

Ein Beleg hiefür ist die auf den Seiten 346, 347 und 348 befindliche Zusammenstellung, welche nur die europäischen Landkriege seit der grossen französischen Revolution verzeichnet, also seit wenig mehr als hundert Jahren.

ln gleichem Sinne sprechen der nordamerikanische Bürgerkrieg (1861 bis 1865) und insbesondere der soeben beendete Krieg zwischen Japan einerseits und China andererseits. Nachdem im Juli 1894 an der koreanischen Küste das chinesi-

sche Transportschiff "Kow-Shing" mit 1.200 Mann au Bord, durch einen japanischen Torpedo zum Sinken gebracht worden war, eröffneten die Japaner die Feindseligkeiten auf dem toreanischen Festlande. Rasch eroberten sie Korea und drangen Ende Octoher in die Mandschurei ein. Die dortige Temperatur gestattete zwar keine raserhen Operationen, aber trotz der enormen Kälte und furchtbaren Schnestürme drangen die Japaner doch stetig vor.

Es sei übrigens von diesen Beispielen abgesehen. Selbst wenn keine Regierung einen Winter-Feldzug beubsichtigt, so kann dennoch trotz der so schwierigen Erhaltung moderner Riesenheere, beziehungsweise trotz des Bestrebens der Heeresleitungen, die Entsebeidung möglichst rasch herbeizuführen, und trotz der gewaltigen modernen Vernichtungsmittel — ein im Frühjahr begonnener Feldzug bis in den Spätherbst oder Winter hinein dauern, denn: der Feldherr denkt, der Zufall (oder der Schlachtengott) lenkt; dem letzteren unterlag sograt der Schlachtenmeister Napoleon (18070,88, 1812).

Und dass selbst ein strenger, schneereicher Winter höchstens der grossen Operationen, nicht aber auch den "kleinen Krieg" einstellen würde, müsste selbst dann zugegeben werden, wenn man auch nicht auf den jetzigen ostasiatischen Krieg hinweisen könnte.

Es seien daher im allgemeinen die Mittel erwogen, welche die Unannehmlichkeiten des Lagerns im freien bei kalter Jahreszeit thunlichst verringern. Hiebei wären zunächst zwei Hauptfälle zu unterscheiden:

I. Infanterie (oder Jägertruppe) soll mebrere Tage, eventuell Wochen oder Monate lang an derselben Stelle campiren; die Erdbodenkruste ist trocken, aber noch nicht (oder unweseutlich) geforen; man kann sich Stroh, Reisig, Brennholz, Stangen und Werkzeuge beschäfen und bat zune hm en de Kält ez ug ewättigen;

 Infanterie (oder Jägertruppe) soll nur eine Nacht im freien auf schneebedecktem Boden lagern; ist bezüglich von Werkzeugen auf die eigene Feldausrüstung beschränkt und kann ausser etwas Stroh und Brennbolz nichts erlangen.

Diesen zweiten Fall will ich — bündiger Ausdrucksweise wegen — als "flücbtiges" Lagern bezeichnen.

ad 1. Im ersten Falle bezieht man "Standlager" und stellt Erdhütten auf (d. i. versenkte Liegestätten nebst Feuerstelle, Dächer aus Stangen und Reisig mit Erd- oder Rasenziegel-Decke), für je 8 bis 15 Mann (einen Schwarm).

Dieselben bieten warme Unterkunft, müssen aber un bedingt trocken erbalten und fleissig gelüftet werden, da sie sonst Seuchenherde werden.

Die ausserordentlichen Verluste, welche in Galizien vom Juli 1855 bis Juli 1855 die dort versammelten Truppen durch Cholera, Ruhr und Typhus erlitten, wurden von den Militärärzten dem Umstande zugeschrieben, dass der grösste Tbeil der Truppen in Erdhütten untergebracht war.

Die im Herbste 1878 in Bosnien vielfach erbauten Erdhütten wurden, als die Regenzeit eintrat, des eintretenden Wassers wegen unbewohnbar,

Wäre die Erdbodenkruste schon ziemlich stark gefroren und wollte man Standlager einrichten, ohne über Krampen und Schaufeln in ausreichender Zahl zu verfligen, so wären nicht Erd-, sondern unversenkte runde oder rechteckige Lagerbütten (mit Stroh-, Schilfoder Reisigdecke), eventuell verflügbare Zelte zu 10 oder 30 Mann aufzustellen. In Brüwerken und sonstigen verschauzten Stellungen, bei Postirungen und im Festungskriege können endlich Erd- (oder festgefrorene Schnee-) Böschungen (Grahenwände) zum Anlehnen von Unterkünften oder Ausgraben von Höblen benützt werden, wie dies z. B. die Verbündeten 1834/55 vor Sebastopol, die Deutschen 1870/71 vor Paris, die Tarken 1877/78 bei Plewas thaten).

ad 2. "Flüchtiges Lagern" im Schnee.

Hiebei muss jeder Einzelne durch Wärmeerbaltungs- oder passive Wärmemittel thunlichst vor dem Froste geschützt, und überdies jedem Einzelnen möglichst viel Wärme durch Wärmequellen, beziehungsweise active Wärmemittel zugeführt werden.

Warmeerhaltungsmittel sind:

a) warme Bekleidung:

b) schlechte Wärmeleiter (z. B. Strob, Heu, dürres Laub, Nadelbolzspreu) als Unterlage;

Abhalten der kalten Luft, insbesondere des Windes, durch
Zeltdach und Schneedämme:

 d) gedrängtes Lagern (Zelte möglichst nahe beisammen und möglichst dicht belegt).

Wärmequellen für den vorliegenden Fall sind:

e) kräftige warme Kost, warme Getränke (insbesondere Thee);

f) Lagerfeuer.

Von diesen sechs Mitteln willich zunächst nur die Bekleidung erörtern; über Schneedämme und "Lagerfeuer" werde ich später Einiges darlegen.

Den bohen Wert der Bekleidung unserer Fusstruppen, insbesondere der Fussbekleidung, der Hosen und Mäntel für einen Winterfeldzug, kennt Jeder von uns zur Genüge.

Die nenerer, beziehungsweise neuester Zeit erfolgte Einführung von Leibbinden und Wollwäsche, beziehungsweise von Wollhandschuhen, ist ein grosser Fortschritt.

Die Ohren, Nacken und Hals können durch die (im Sommer mitunter sebr lästige) Lagerkappe und den aufgeschlagenen Mantelkragen genügend geschützt werden.

Die elegante Officierskappe ist hingegen im Winter und Sommer, auf Reisen und im Lager unpraktisch. Deswegen wird in den nördlichen Gegenden der Monarchie während der Kältesten Jahreszeit eine "Schneehaube", in Freilagern eine leichte Feldkappe (mit Goldroestte), in den südlichen Gegenden während der Hitze ein besonderer-"Nackenschutz"geduldet

Am schwersten ist es, die Zeben warm zu erhalten, besonders wenn man liegen, stehen oder längere Zeit im Scbritte reiten muss. Da genügen bei bedeutender Kälte selbst gefettete wollene Fusslappen oder grobe Wollsocken und dicke geschmierte Lederstiefel mit Fitzoder dergleichen Einlagen nicht. Ein, wie ich glaube, noch zu wenig bekanntes und sehr empfehlenswertes Mittel ist die Umbüllung der

Zehen (des ganzen Fusses) mit reinem Fliesspapier oder mit dem eigens präparirten und patentirten, in grösseren Papierbandlungen erhältlichen, "Ei des Columbus" genannten Papiere.

Man unwickle mit kleinen Streifen dieses Papieres die Zehen, dann mit einem Bogen (wie mit einem Fusslappen) deu ganzen Fuss; allenfalls ziehe man noch "Sonneufeld"s patentirte Gesundheits-Pantoffel" aus chomisch reinem Fichtenholz-Papier darüber, und grobe Wollsocken.

Da man aher im Felde diese Papier-Fussbekleidung, ja auch Wollsocken nicht leicht erhalten kann, so wird sich mit der Eiufettung der inneren Schuhfläche und der Füsse, besonders der Zeben, und mit der Umbüllung derselben mit Heu und feinem Stroh ohne Unterschied der Charge behoften werden missen.

Die Zeitungen brachten in dieser Richtung kürzlich die Nachricht, dass die japanischen Soldaten für den Winter-Feldzug in der Mandschurei Papierwäsche erhielten. Näheres hierüber zu erfahren, wäre von militärischem uud gewerblichem Interesse.

ich schreite nun zu einem concreten Falle des Lagerns im Winter, und ehme an, dass eine nicht detachite Infanterie (oder Jager-) Compagnie bei strenger Kälte und hestigem Winde eine Nacht hindurch auf freier schneebedeckter Ebene zu verbringen hätte, und nur wenig Brennlotz und Stroß oder sonstige Bodenstren) beschaffen könnte.

A. Erwägung en. Für diesen Fall genügen die eiuschlägigen Bestimmungen des Dienst-Reglements (II. Theil, XVII. Abschnitt) und die "Provisorische Instruction üher die tragbare Zeltausrüstung" vom Jahre 1893 weitaus nicht. Die letztere enthält u. A. Folgendes: Im S. 6 (Seite 5 und 6): "Bei Verwendung der tragbare

Zeltausrüstung bleiben die das Lager betreffenden Bestimmungen des Dienst-Reglements, II. Theil, in Kraft.

"Bezüglich der Lagerform tritt nur insoferne eine Änderung ein, als zwischen den Linien der Gewehr-Pyramiden eine Distanz von 25 Schritten einzuhalten ist."

Im §. 3 (Seite 4): "Im Winter, in kalten Nächten oder hei starkem Winde können die zur Bildung der Zelte nicht henöthigten Zeltblätter zur Verdoppelung der Wände — wenigstens an der Windseite — verwendet werden."

"In diesen Fällen empfiehlt es sich anch, rings um das Zelt oder nur an einzelnen Seiten desselben, kleine Gräben auszuheben nud die gewonnene Erde an den unteren Rand des Zeltes so anzuwerfen, dass die Erde bis an die Zeltwand reicht."

Im §. 7 (Seite 6 und 7): "Bei der Anlage der Koch- und Lagerfeuer ist der erhöhten Feuersgefahr wegen, auf die Windrichtung speciell zu achten." "Wenn bei besonderer Kälte trotz gedrängteren Belages. Aufbreiten von Lagerstroh, Verwendung der überzähligen Zeltblätter zum Verdoppeln der Zeltwände etc. die Unterhaltung von Lagerfeuers erforderlich wird, so sind dieselben der Fenergefahr wegen nur in der Linie der Koehfener zu nuterh alten."

Das "etc." betrifft: die zweckmässige Anfstellung der Zelte in Bezug anf die Wetterseite, dann die Aushebung kleiner Gräben und das Anwerfen der so gewonnene Erde an die nnteren Zeltränder; lässt aber auch — innerhalb der Vorschrift — Freiheit für sonstige

technische Vorkehrungen gegen strenge Kälte.

Nebenbei sei bemerkt, dass das Ausheben von kleinen Gräben mittels Infanterie-Spaten, bei gefrorenem Boden eine zu mühselige. zeitraubende und die Spaten ruinirende Arbeit ist, daher schwerlich angewendet werden wird, wenn — wie zumeist — keine Krampen zur Verfügung stehen.

Sonstige technische Vorkehrungen gegen strenge Kälte sind: Beseitigung des Schnees vom Lagerplatze und Aufwerfenvon mindestens 180m, an der Windseite 2m hohen, innen verticalen Schneedämmen rings um den Lagerplatz.

Die erstere Massregel wird fast immer und — wenn der Schnee nicht sehr gefroren ist — auch leicht, das Anfwerfen der Schneedämme bei hoher Schneelage und weichem Schnee am leichtesten durchzuführen sein.

Beide Massregeln sind gleichzeitig durchzuführen und gewähren auch den Vortheil, dass die unter der Kälte leidenden, von den Charges zu emsiger Arbeit (mit Ablösung) angehaltenen Infanteristen sich ansziebig erwärmen können.

Die Schneedämme schützen gegen den kalten Wind und bewirken, dass die im Lagerraume erzeugte Warme weniger entweicht auch vermindern sie die allgemeine Feuergefahr; sie sind also in Principe sehr zu empfehlen. Aber bei Festhaltung der (technischen Lagerrorsschiften vermindern sich ihre Vortheile gewaltig, denn;

a) Für eine Compagnie müsste ein Rechteck von 25/100 Schritter eingedämmt werden, und da man die Schneedämme höchstens 2= hoch wird aufwerfen können, so wäre eventuell nur die zunächst de Windrichtung und eines Dammes aufgestellte Zeltreihe gegen des Wind geschützt, während derselhe etwas mehr gegen die Mitte des Lagerplatzes nach wie vor zur Geltung käme.

b) Die nach dem Dienst-Reglement (II. Theil, Seite 110) mindestens 20 Schritte von den Zelten des 4. Zuges, beziehungsweise der Officiere, entfernten Feuer erwärmen sogar diese zwei Zeltreihen nicht, geschweige denn die drei vorderen.

Die Lösung des gestellten Problems würde also beruhen in der Beseitigung des Widerstreites zwischen:



gedrängtem Lagerraume einerseits und

ungemein erhöhter Brandgefahr für die Zelte andererseits, wobei grundsätzlich die Gruppirung im Zugsverbande (ohne grössere Zelte als für Halbzüge aufzustellen) beizubehalten wäre.

Die Zelte näher aneinander zu stellen und gleichzeitig zwischen ihnen ein freies Feuer anzumachen, ist, ohne dass die Zelte verbrennen,

unmöglich.

Die Forderung gedrängteren Lagerns ist für sich allein leicht dadurch zu lösen, dass man die Zelte jedes Zuges in eine rechteckige oder kreisförmige Schnee-Eindämmung, thunlichst eng beisammen, aufstellt.

Die kreisförmige Gruppirung hat für Zuglager den Vorzug gleichmässiger Erwärmung des ganzen Lagerplatzes, ist jedoch für Compagnielager ganz unvortheilhaft.

Die rechteckige Gruppirung hingegen ist leichter und rascher ausführbar und ermöglicht vortheilhaft die Vervielfältigung zum

"Compagnie-Lagerplatze".

B. Entschluss und Durchführungsplan. Ich entschloss mich den runden und den rechteckigen Grundriss nach den auf der Tafel 6 dargestellten Type eines schneeumdämmten, kreisförmigen Zug-Zeltlagers, B und C sind Typen von schneeumdämmten, rechteckigen Zug-, beziehungsweise Compaguie-Zeltlagers.

Hei der H-Type wird die Feuerwärme besser zusammengehalten; trotzdem ist die Erwärmung der Zelte weniger gleichmässig, als bei der C-Type; die Letztere entspricht auch taktisch besser, brancht aber mehr Fläche, als die B-Type, bedingt also schwierigere Erwärmung des Lagerraumes.

Damit jedoch die Zelte — trotz der gedrängten Außtellung kenne Brandschaden erleiden, wird man sie erst dann an fatellen, wenn nicht nur der umdämmte Lagerplatz hergestellt, sondern auch das Feuer — nach Reservirung der für die Frühstückbereitung nöthigen Menge von Brennmaterial — zum Abschen des Nachtmahls ausgenützt wurde, also wenn das Feuer schon nieder zebrannt ist.

Die Feuer sollen kurz vor Sonnenuntergang, um welche Zeit der Wind stets schaffen histst und es (vom frühen Morgen abgesehen) am kältesten ist, lebhaft brennen. Sobald die Feuer niedergebrannt sind, stelle man die Zeite rasch auf, worauf sich die äusserlich und innerlich durchwärmten Soldaten in dieselben begehen, um sich—auch durch dichten Belag — die zum Schläfen bis gegen Morgengrauen nöthige Minimalwärme zu erhalten. Zwei Soldaten missen aber bei jedem Feuer bleiben, um die Glut zu erhalten, die Zeite gegen Pinkensprühen zu sichtigen und die Ferenvirte Holz zu bewachen.

Die Compagnie-Inspections-Chargen besorgen die Ablösung dieser "Fener-Inspectionen", Gegen Morgen, wenn die Mannschaft in den Zelten vor Kälte nicht mehr schlafen kann, sind die Zelte wieder aufzupacken, dann die Feuer mit Rücksicht auf Erwärmung und Frühstückbereitung wieder anzufachen.

C. Durchführungs-Details bei dem in Rede stehenden Versuche. Ich liess durch je einen Kriegszug, welcher um 3 Uhr nachmittags am Exercierplatz gestellt war, ein rundes Zeltlager und ein rechteckiges (nach der B-Type) herstellen.

Der sehr geringen, zur Verfügung stehenden Brennholzmenge wegen, beziehungsweise um die Mannschaft nicht unnöthig in Anspruch zu nehmen, wurde der Versuch nur theilweise durchgeführt.

Das Ansstecken der beiden Zug-Zeltlager erfolgte ganz feldmässig: Der betreffende Zugscommandant stellte sich in die Mitte des auszusteckenden Lagerplatzes, liess dann je einen Mann auf die Punkte I und 2 (A-Type der Tafel 6) treten, vollzog hierauf eine "ganze Wendung", liess durch je einen Mann die Punkte 3 und 4 markiren. machte nun eine "halbe Wendung" und liess je einen Mann sich in den Punkten 5 und 6 postiren, vollzog endlich wieder eine ganze Wendung und liess die Punkte 7 und 8 besetzen.

Diese acht Punkte wurden hierauf durch Schneehaufen markirt. Bei der B- und C-Type wurden in gleicher Art nur die Endpunkte der vier inneren Schneedämme markirt.

Nun wurden die mit Spaten ausgerüsteten Infanteristen am Lagerraum - Umfange angestellt und schaufelten, concentrisch nach rückwärts sich bewegend, von Zeit zu Zeit abgelöst, den Schnee zum Lagerplatz-Umfange, um ehebaldigst die mittels Schneeblöcken vertical zu haltende Innenwand der Schneeumdämmung fertig zu stelles

Nach Massgabe, als die Schaufler sich gegenseitig sehr näherten und die Wurfweite zu gross bewesen ware, wurde ein Theil der Mannschaft zum "Überschaufeln" angestellt.

Erst nach Ausschauflung des Lagerraumes wurde an die aussenseitige Arbeit, das Erhöhen der Schneedamme, geschritten. Dieselben erhielten, weil die Schneeschichte seicht war, und wegen Mangel an Zeit blos ungefähr 1.20m Höhe. Dann wurde Feuer angezundet und wurden gleichzeitig, probeweise, die Zelte aufgestellt, welche aber grösstentheils wieder abgetragen werden mussten, da sie sonst arge Brandschäden erlitten hätten

Die Beobachtungen, welche während dieses am 7. Februar 1895 am Salzergnt-Exercierplatze vorgenommenen Doppelversuches gemacht wurden und welche, der Sachlage nach, nur spärlich sein konnten, sind aus der hier folgenden Zusammenstellung zu entnehmen. The same of the sa



April 1	Lager- Grundri	Tagesze	im inneren Grade	ausser- haib Cetsius	Bewölkung, eventueller atmosphärischer Niederschiag etc.	Anmerkungen
Printer desired - Trick	tiges Lager	5 Uhr nach- millags	- 5	- 6	Heftiger Nordwind. klarer Himmel, nahezu Vollmond	Beginn der Hersteilung Jed Lagers um 3 Uhr nachmittags Die Arbeit wurde durch eele ten, griesilehen Schner und he tigen, ihn weghiasenden Wind se verzögert. Beide Lager- und Kochfen
	und 1 rechteckiges I	6 Uhr abends	- 4	- 6	Mässiger Wirbelwind	worden etwas vor 6 Uhr ahen angezündet. Das Abkoehen (eine Conser färjeden Mann) war um 6 Uhr 30 M nuten abende beendet, um wele Zeit das Fener auch zu verlösch begann. Die wenigen Zejte, welche i
	1 rundes un für	7 Uhr abends	7	- 8	Mässiger Nordost-Wind	anfmerksamer Bewachung geg Brandschaden, stehen gelass werden konnten, erhielten No belag. Die Beobachungen musate wegen Hotsmangei, nm 7 U ahenda eingestellt werden.

TVE Miche

hen

en Uhr

D. Resumé. Dieser und alle ähnlichen Versuche sind geeignet, zum Nachdenken über ein bisher mit Unrecht ganz vernachlässigtes Problem anzuregen und haben als "Vorversuche" gewiss auch einigen praktischen Nutzen gewährt.

Soll aber das vorgedachte Problem - wie es mir im Interesse des Allerhöchsten Dienstes sehr wünschenswert scheint - gründlich gelöst werden, so müssten die einschlägigen Versuche in den kältesten Garnisonen der Monarchie und des Occupationsgebietes in grösserem Umfange und mit ausreichenden Mitteln wiederholt werden.

Die ühende Trnppe müsste hiebei so viel Brennholz erhalten, dass nicht nur Conserven und Thee für die Mannschaft zum Nachtmahl gekocht, sondern auch die Glut die ganze Nacht hindurch erhalten und morgens das Frühstück hereitet werden könnte.

Nur Versuche, welche sich vom Abend bis zum Sonnenaufgange erstrecken, können Anhaltspunkte für den Kriegsfall liefern.

Auch sollte den Übungstheilnehmern für jede derartige Nacht eine Geldzulage bewilligt werden.

Bei diesen Versuchen habe ich endlich die Überzeugung gewonnen, dass die dermalige technische Ausrüstung der Infanterie quantitativ nurzureichend ist, denn die vier Pionniere jeder Compagnie stehen dieser zumeist nicht zur Verfügung; es bleiben also nur die Spaten. Die Ausrüstung jedes Zuges mit zwei Picken oder kurzen, auf den Munitionswagen zu verladenden Krampen und zwei Handhacken würde sich sehr empfehlen.

Europa seit dem Jahre 1792 stattgehabten Landkriege.

Anmerkung		Common Window Innocehonne Efficie aslaideant in	AKERGE Winer (augerorne rimae, cricinser in den Niederlanden die französischen Verfolgunge- Operationen,				Napoleon Bonaparte scit 1798 in Agypten.	Von Anfang Juli bie 18 November Waffenetilletand				
Ende	November 20. September October	31. December	Anfanga Vorember	31. December	Anfangs Februar 1797	7. April	18. October	15. Jani 25. December	16, Joseph 1881	December	21. Juli 1808	
Anfang	April 15 Juli August	16. März	17. April	7. September 31. December	9. April 1796 EndeMai 1796	12 März	1. Mārz	Anfangs April	November 1888	2. September	Bitte November 1807 21. Juli 1808	
Feldzugs- jahr	1793	1793	1794	1795	1796/97	1797	1799	1800	1800.01	1805	1807/08	1808/13
Kriegsschauplätze	1. Niederlande 2. Champagne 3. Am Mittel-Rhein 4. Belvien und französische Norderenze		6. Französische Nordgreuze und Nieder- lande	8. Am Mittel-Rhein (auch in Savoyen und Nizza)	9. Ober-Italien 10. Am Rhein und in Süd-Deutschland	11. Republik Venedig, Tirol, Kärnten, Steiermark	12. Sad-Deutschland, Schweiz und Italien (auch Holland)	13. Ober-Italien 14. Sud-Deutschland	15. Ober-Italien	16. Sad-Deutschland and Österreich: Ober-Italien	17. Ost- und Westpreussen, sowie Polen	18. Pyrenhische Halbinsel
Epoche	1795) riegsepoche	M nor	nanu J fosino: 8671)	I. Zei napole	-	_	_		1	sid 6	62	

	_	Napishaw artifier at 8 Marken and 1812 Area (i Bretina kommen nar 2000 andel. Siche 1813 Area (i Bretina kommen nar 2000 andel. son 200000 Kamplen and 20000 andel. son 200000 Kamplen and 2000 fair, when all in	h Incr-Osterreich, Portactung in the Control of the	1813.14	1815 9. Juni	25. Von 1804 bis 1815 Freiheitskämpfe der Serben gegen die Türken.
	d-Deutschlaud u. Inner-Osterreich (auch Ober-Italien, Tirol und Polen)	21. Russland	22. Deutschland (auch Inner-Österreich, Istrien, Dalmatien, Ober-Italien und Holland)	reich (auch Ober-I.	24. Niederlande und Nord-Frankreich (auch Südwest-Frankreich)	is 1815 Freiheitskä
19. Schweden.	(auc	. Russla	. Deutsi Istri und	· Franks	. Nieder	1804 bi

Der Vollzähligkeit halber seien hier auch die resultatiosen Kämpfe Ali Pascha's von Janina gegen die Türken, behufs Gründung 26.

obmitthin, neolgiotra suluda salbradil dle. Freiheltskämpfe der Griechen gegen Türken und Agepter 1829 gedacht (1808 bis 1839) Reiches eines unabhängigen epirotischen 27. Griecheuland

3g Phalos	1828	28. April	October	Von 1808 and 1600 bashshan die Descen
41 ACT	1829	9. April	9. April 14. September	Winterquartiere
29. Belgien	1	25. August 4840	25, August 4830 December 4832	Freiheitskampf der von den Fransosen unterstützten Beigier gegen die Hollander
30. Russisch-Polen	1831	5. Februar	Anfangs October	Aufstand der Polen gegen die Russen.
31. Spanien	1	1833	1840	"Carifsten".Krleg.
32. Ober-Italien	1848	18 März	9 August	
33. Ungarn	1848 49	1848-49 (0, Aspant INIX Spatherbat INIV	Spatherial (NJ9	Das von mehreren felndlichen Corps nmatellie Schliek sten Corps haben sich von Kaschan aus, troiz Schnevegenföher und Glattels, über das Agtelek-Gebirge, den Rückzug nach Peat

III. Nach-napoleonische Zeit (von 1816 bis 1867)

II. Napoleonische Kriega

28*

Epoche		N riegsschausch augssch	Feldzugs	Antiang	Ende	Annerkung
lioX	3.6	Schleswig-Holstein	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1849	Aufstand der von dentscheut entingenten enter- stützern Schlowe ig-Holsteiner gegen die Danen
() on	35	Ober-Italien	1849	20 MArz	24 Angust	
ssinoslo 7081 sid	36	36 Moldan, Walachei und Dobrudsa	Fg 8981		g Juli 1853 lufanti Sepsamber	Var kleine Gefrehte und Heingerung von Sijistyn darch der Vanere (ans. stradeglischen Gränden", d. b. wegen des dierrejekischen
[eii	52	37. Krim	1854 55	September 1854	September 1855	
181 -II-	8	38 Ober-Italien	1869	29 April	8. Juli	
EN.	33	Unter- and Mittel-Italien	19.0981	April 1860	11 Februar 1961	Obergabe von Gabin
(A)	Ç.		1864	1. Februar	30 October	Vom 12 Mai bie 26 Juni Waffenstillstand
11 1	1	41. Deutschland u. Nordwest-Österreich	1996	Mitte Juni	Fride Juli	
17.	37	Tirol and Venetien	1000	23 Juni	-	
	43.	Frankreich	1870/71	2. August 4820	10. Mai 1871	Vom 2n Jinger 1stl an Waffenstillstand vor Paris
	4	Serbien	1876	1 Juli	31. October	
	15	45, Türkei	1877.78		24. April 1877, 3. Marz 1878.	Plowns, Schicks Pose
qorgain# oleane kLaarezau feliin	46.	46. Bosnien und Hercegowina	15.2 E. T.	99. Juli	28 October	Der Autenda in der Heregewiss, in fild Stensiss nod in Ant-Dalmaries, werbeer in der Nacht vum 10 svoril Janeer inst Vergenn, ubbligde detrerleiter ungariehten Trappen en debtak beschweitelben Die poditionen durch unwergamm Gerenden and höhere
	47.	47. Bulgarien and Serbien	1885	13. November	13. November \$1 December	Naffenstillstand harbeigeführt dureb Ostorraiebellngurite fintervention zu finnsten der Reghen.

Der chinesisch-japanische Krieg und die Machtstellung der europäischen Gross-Staaten in Ost-Asien.

Vortrag, gehalten am 15. März 1895 im Wiener militär-wissenschaftlichen und Casino-Vereine von Hauptmann Anton Lipošóak des k. und k. Generalstabscom Seshlich erweitert und bis zum Schlusse des Feldzuges fortgeführt.

Mit zwei Karten (Tafel 7 und 8), sowie 11 Skizzen im Texte.

Nachdruck verboten.

Chersetzungsrecht vorbehalten

Einleitung.

Im Monate Juni des vergangenen Jahres brachte der Telegraph die Nachricht, dass auf der Halbinsel Koren Unruhen ausgebrochen sind und die politischen Beziehungen zwischen China und Japan eine Spannung erfahren haben; am 1. August erfolgte die Kriegserklärung Japans an China.

Seitdem blieb die allgemeine Aufmerksamkeit auf den Verlauf der kriegerischen Ereignisse gerichtet, welche sich durch nun mehr als neun Monate an der Ostküste von Asien zwischen den beiden mächtigsten Staaten dieses Weltheils abspielen.

Hochwichtig sind die Betrachtungen, welche in kultureller, witsschaftlicher und politischer Beziehung schon jetzt an diesen jüngsten
Krieg und seine Folgen geknüpft werden können. Insbesonders muss
aber den militärischen Operationen zu Land und zur See ausserordentliche Bedeutung zuerkannt werden, weil seis speciell auf japanischer
Seite hinsichtlich ihrer Anlage und Durchführung die vollständige
Anpassung an die eigenartigen Verhältnisse der modernen Kriegführung darstellen.

Zur objectiven Beurtheilung der Vorgänge möchte ich aber gleich von vorhnerein betonen, dass die überraschenden Erfolge der Japaner zum nicht geringen Theile in dem relativ geringen Widerstand zu suchen sind, welchen die Chinesen — wenigstens im ersten Theile des Feldzuges — dem Vordringen hierer Gegner entgegenstellten.

Undisciplinirt, minder ausgebildet, bewaffnet und geführt, haben sich die Chinesen nicht einnal zu einem wahrhaft energischen Schritte entschlossen, sondern die "kleinen Leute", wie sie die Japaner geringschätzig nennen, "mit Verachtung gestraft" und nach kurzem Widerstande in den gewählten Positionen, dieselben gestung.

Organ der milit. wissenschaftl, Vereine, L. Band, 1895.

In der heutigen Vortragstunde werde ich den Versuch machen, ein zusammenhängendes Bild der bisher bekannten Vorgänge auf dem ost-asiatischen Kriegsschauplatze zu entwerfen, zunächst aber die unmittelbare Ursache zum Kriege erörtern und die beiden Theilen bis zum Kriegsausbruche zur Verfügung stehenden Streitkrätte darstellen.

Bei Zusammenstellung meines Vortrages habe ich mich bemüht, aus der Reihe officieller und nichtofficieller Nachrichten'), Schilderungen und hieher gehöriger Beschreibungen, welche noch insgesammt einer Abklärung bedürfen und keineswegs als Niederschlag der Thatsachen anzusehen sind, Wahrscheinliches von Unwahrscheinlichem zu trenene, Unwesentliches abzustreifen, um derart halbwegs zum gewünschten Resultate zu gelangen.

Als Behelf zum Verfolgen der Operationen im grossen diene die am Schlusse des Heftes befindliche Tafel 7.

A. Die Ursache des Krieges.

Wie in früheren Zeiten, so ist auch diesmal die unmittelbar veranlassende Ursache zum Kriege in den ungeordneten Verhältnissen auf der Halbinsel Korea zu suchen.

Wiewohl Korea seit zwei Jahrhunderten als ein selbständiges Königreich anerkannt ist, war es doch nicht in der Lage, diese Selbständigkeit nach aussen und innen zu wahren und gab durch die fortausbrechenden Urruhen, willkommenen Anlass zum Eingreifen beider Nachbarmächte.

China hat wohl während der höchsten Blüte seiner Kultur und zur Zeit seiner höchsten Machtenftaltung, d. i. vom 13. bis zum 17. Jahrhundert, durch den natürlichen Drnck seiner Masse eineu entscheidenden Einfluss auf Korea ausgeübt. Dieses China besteht jedoch nicht mehr; Birma. Tonking, das Amur-Gebiet jeingen beinäue ohne Kampf in den Besitz europäischer Gross-Staaten über; in vielen Provinzen besteht die chinesische Herrschaft nur dem Namen nach.

Während nun dieses Reich sich dem modernen Fortschritte vollständig verschliesst, nützte und nützt Japan die Vortheile der Kultur in der ausgiebigsten Weise aus, und greift im Vollgefühle seiner Cberlegenheit eutscheidend in die Gestaltung der Dinge in Ost-Asien ein, um seine Machtsphäre zu erweitern und China endgiltig aus dem Felde zu schlagen.

Die in wirtschaftlicher und administrativer Beziehung trostlosen Zustände auf Korea, die ihren Ausdruck in der zunehmenden Verarmung der dortigen Bevölkerung fanden, erregten schon vor 30 Jahren die Aufmerksamkeit Japans, wo gerade mit Reformen in euro-

^{&#}x27;) Benützte Quellen: Consulats- und Zeitungsberichte.

päischem Sinne begonnen wurde und sich ein allgemeiner Aufschwung vorbereitete.

Da es sich darum handelte, besonders in den breiten Schichten

der Bevölkerung, welche dem neuen Begime grosses Misstrauen entgegenbrachten, die geplanten Reformen populär zu machen, trachtete Japan naturgemäss, seine aus diesen Reformen aufbilnhende junge Kraft nach aussen bin, u. z. dort zu zeigen, wo sich ein dankbares Gebiet für politische und wirtschaftliche Eroberungen erschliessen würde, und das war Korea und — wenn man an die jüngsten Ereignisse denkt ist im weiteren Sinne auch China.

Von diesem Standpunkte muss auch der jüngste Conflict angesehen werden.

Im Mai 1894 wandte sich nämlich der König von Korea behufs Niederdrückung eines wieder ausgebrochenen und bedrohlich um sich greifenden Aufstandes, dessen Heerd die Südprovinz Tschula war, an die chinesische Regierung.

Als Japan von dieser Bitte Kenntnis erhielt, sandte es eine gemischte Brigade von 3.500 Mann auf fünf Kriegschiffen unter General Os him a nach Kores, die den Austand auch bald bewältigte Gerechtfertigt war diese Expedition durch einen im Jahre 1885 zu Tien-tsin mit China abgeschlossenen Vertrag, in welchem Japan ausdrücklich ermächtigt wurde, zur Wahrung seines Ansehens und seiner Interessen, sowie bebufs Schaffung geordneter Verhältnisse jederzeit in Korea einzuscheriten.

Nach Herstellung der Ordnung forderte China die Zurückziehung der japanischen Truppen, was Japan mit dem Bedeuten ablehnte, dass in Chemulpo noch Unruhen herrschen.

China betonte, dass nur ihm die Überwachung der koreanischen Regierung rechtmässig zustehe, trat mit der Frage der Oberhoheit über Korea auf und zog Truppen heran, welche in der Stärke von etwa 2.000 Mann und einigen Geschützen bei Asan gelandet wurden.

Japan verneinte entschieden diese Rechte, forderte politische und commercielle Gleichstellung in Korea und verstärkte seine dort befindlichen Truppen.

Bei der Erfolglosigkeit weiterer diplomatischer Verhandlungen wurde nun an die Entscheidung der Waffen appellirt.

B. Beschreibung des Kriegschauplatzes.

Dieser umfasst einen Theil der japanischen Inselgruppe, die Halbinsel Korea, dann die nordöstlichen chinesischen Küstenprovinzen; zur See das Gelbe Meer. Das Streitobject Korea hat ungefähr die Grösse von Italien ohne Venetien und zählt 9 Millionen Einwohner.

Google Google

Es wird durch mächtige, unwirtliche und wenig wegsame, von Nord nach Süd streichende Gebirgsketten von China geschieden, gehört also geographisch genommen mehr dem Bereiche der japanischen Inselgruppe, als jenem des continentalen China an. Von den Weissen Bergen zweigt sich der koreanische Längerütcken ab, der die ganzo Ostfinste entlang zieht. Von ihm trennen sich gegen China zwei Rücken ab; welche mit ihren Ausläufern den Landstrich erfüllen, auf welchem die Kriegsereignisse sich vollzogen. Die Höhne erreichen salten die Schneelnije.

An bedeutenden Flusslinien sind erwähnenswert, der Ja-lu und der Ljao-ho in der Mandschurei, der Ta-tong in Korea, welche im Unterlaufe 500 bis 600m breit, nur mit künstlichen Mitteln überschritten werden können.

Das Communications-Netz lasst nach europäischen Begriffen viel zu wünschen übrig; Kunststrassen gibt es nicht, sondern nur schmale Landwege, deren Beschaffenheit von jener des Bodens abhängig ist. Die Gebirgsübergänge sind dennach nur in guter Jahreszeit benützbar. Märsche starker Truppenkörper und insbesonders der Artillerie erfordern ausserordentliche Anstrengungen und werden noch dadurch erschwert, dass das Putter für die Tragthiere mitzeführt werden muss.

Ein Tagmarsch kann auf diesen Communicationen zu Pferd mit 25 bis 30, zu Fuss mit höchstens 20km veranschlagt werden.

Ressourcen besitzt der Kriegschauplatz in seinem östlichen und westlichen Theile für eine Operations-Armee in der Stärke der japanischen noch in ausreichendem Masse. Der Theil zwischen dem Ja-lu und Ljao-ho-Flusse trägt jedoch ganz den Charakter des Durchzuglandes.

C. Die vorhandenen Land-Streitkräfte.

Zur Besprechung der beiderseitigen Streitmittel übergehend, will ich in Kürze darlegen, in welcher Weise die beiden kriegführenden Theile ihre natürliche Widerstandskraft und die vorhandenen Machtquellen im Interesse von Heer und Flotte bis zum Kriegsausbruche ausnützten.

China.

China ist im Flächerraume doppelt so gross als das europäische Russland und besitzt 430 Millionen Einwohner. Von einer Ausnützung dieses fast unerschöpflichen Menschenreserroir ist jedoch keine Rede, denn es gibt in China weder eine allgemeine Wehrpflicht, noch sonst ein Wehrsystem, das eine halbwegs zweckmässige Heranziehung der Bevölkerung zur Vertheidigung ihres eigenen Landes gewährleisten würde. Der Qualität nach zerfällt das chinesische Heer in zwei verschiedene Gruppen:

- a) Die "Mandschu" oder "Acht-Banner-Truppen" und
- b) die "Provincial-Truppen" oder "Heer der grünen Fahnen".

Zu a) Die Mandschu sind eine Art stehenden Heeres. Sie setzen sich aus den Angehörigen der Kriegerkaste zusammen, die vor zwei Jahrhunderten mit der jetzt regierenden Dynastie aus der Mandschurei, erobernd in China eindrang und den einzigen halbwegs verlässlichen militärischen Kern dieses Reiches, sowie die Stütze des Thrones repräsentirt. Die Bevölkerung sieht in den Mandschu noch immer einen fremden, ihr verhassten Volksstamm und vermeidet sorgfältig jede Berührung mit denselben. Die Mandschu-Truppen sind annähernd nach unseren Begriffen ausgebildet, ansgerüstet und grösstentheils mit dem deutschen Infanterie-Gewehr, System Mauser M/71 bewaffnet, wobei aber auch andere Modelle: Peabody, Martini etc. vorkommen. Mandschn-Truppen werden nur von den drei Provinzen Mongolei, Mandschurei und dem eigentlichen China zu ie acht, also im ganzen 24 Banner aufgestellt (ein Banner etwa einer schwachen Infanterie-Division gleich.) Die Gesammtstärke dieser 24 Banner beträgt 288,000 Mann, von denen jedoch nur 90,000 Mann für einen Feldkrieg in Betracht kommen. Die Masse derselben steht in den Provinzen Pe-tschi-li und Schun-tscheng unter dem Befehle des Vicekönigs Lihung-chang. An Cavallerie sollen 25.000 Reiter vorhanden sein, die Artillerie führt 8cm Krupp-Geschütze, Genaueres über die Organisation dieser beiden Waffengattungen ist nicht bekannt.

Zu b) Jede der 23 Provinzen, in welche China zerfällt, stellteinen vollkommen selbständigen Heereskörper anf, der ganz nach Gutdünken des betreffenden Vicekönigs oder Gouverneurs organisirt, ausgerüstet, ausgebildet, ja sogar bewaffnet wird. Wie gross der Unterschied in dieser Richtung ist, möge die Thatsache beweisen, dass es im Innern Chinas noch Heereskörper gibt, die mit Schild und Speer bewaffnet sind.

Der Sollstand der Provincial-Truppen beträgt 539.000 Mann, von denen indes wieder nur etwa 250.000 für einen Feldkrieg in Rechnung kommen können.

Für den gegenwärtigen Krieg ist speciell mit den zu a) angeführten 24 Bannern, sowie mit den Provincial-Truppen der drei nordöstlichen Gebiete Mandschurei, Mongolei, eigentliches China, also mit einem Stande von rund 120,000 Mann zu rechnen. Ausser den vorgedachten Streitkräften besitzt China noch:

c) Die Truppen von Ost-Turkestan mit 30.000 Mann, wovon 8.000 für den Feldkrieg geeignet wären und die Feld-Truppen der Mandschurei, 27.000 Mann;

d) den Landsturm der Mongolei 100.000 Mann und die Miliz von Tibet mit 64.000 Mann.

Die Gesammtkraft Chinas repräsentirt somit eine Streiterzahl von über 1 Million; im ganzen kann jedoch nur auf 380.000 Mann verlässlich gerechnet werden.

Central-Behörden für einheitliche militärische und administrative Leitung bestehen nicht. Ebenso fehlt es den chinesischen Truppen an militärisch durchgebildeten, kriegsbrauehbaren Officieren, an halbwegs fähigen Führern, endlich an allen jenen Institutionen, welche die materielle Existenz einer Armee im Felde erhalten und sichern sollen

Japan.

Das Kaiserthum Japan steht nach seinem Flächenraume zwischen dem Königreich England und Schweden, und besitzt eine Bevölkerung von 38 Millionen.

Wiewohl die allgemeine Wehrpflicht bereits im Jahre 1872 eingeführt wurde, kam dieselbe erst vor wenigen Jahren zur vollen Geltung, weil man das Verständelis der berieten Volksschichten für diese Institution allmählich zu wecken hatte, und die Entwicklung der Wehrkraft mit dem wirtschaftlichen Fortschritte des Landes in richtigem Verhältnisse bleiben musste.

Gegenwärtig finden wir aber alle vom Princip der allgemeinen Wehrpflicht bedingten Institutionen, wie: Gliederung in Heeres-Kategorien, Militärbefreinngen, Einjährig-Freiwillige, Waffenübungen u. dgl. in voller Reinheit durchgeführt.

Das japanische Heer gliedert sich in die: stehende Armee mit ihrer Reserve, die Territorial-Armee (Landwehr) und die National-Armee (Landsturm).

Das stehende Heer besteht aus: 1 Garde- und 6 Infanterie-Divisionen, der selbständigen Brigade in Jesso, der Miliz von Tsushima, der Festungs-Artillerie und dem Gendarmerie-Corps.

Eine Infanterie-Division besteht aus: 2 Brigaden zu 2 Infanterie-Regimentern (von je 3, bei der Garde von je 2 Bataillonen zu 4 Compagnien), 1 Cavallerie-Regiment zu 3 Escadronen, 1 Feld-Artillerie-Regiment zu 6 Batterien von je 6 Geschützen, 1 Genie-Bataillon zu 3 Compagnien, 1 Train-Bataillon zu 2 Escadronen.

Im Kriege kommen dazu: Munitions- und Proviant-Trains, Brücken-Equipagen, Telegraphen- und Sanitäts-Abtheilungen. Der Truppen-Train besteht grösstentheils aus zweirädrigen, von Menschen gezogenen Karren.

Im Rahmen der 7 Infanterie-Divisionen, welche die Operations-Armee erster Linie bilden, befinden sich:

80 Infanterie-Bataillone, 21 Escadronen, 42 Batterien, 21 technische Compagnien und 14 Train-Escadronen.

Die selbständige Brigade von Jesso besteht aus:

4 Infanterie-Bataillonen zu je 6 Compagnien, einer Cavallerie-, Gebirgs-Artillerie- und technischen Abtheilung;

die Miliz von Tsushima, zur localen Vertheidigung der Insel bestimmt, aus Infanterie- und Festungs-Artillerie-Abtheilungen;

die Festungs-Artillerie gliedert sich in 4 Regimenter zu 3 Bataillonen von je 3 Compagnien;

das Gendarmerie-Corps in 6 Legionen zu 4 bis 8 Compagnien.

Die Territorial-Armee hat nachstehende Zusammensetzung:

12 Infanterie-Regimenter, 12 Pelotons Cavallerie, 12 Genie-Compagnien, dann Artillerie-, Train-, Proviant- und Sanitäts-Abtheilungen.

Die Organisation der National-Armee ist nicht bekannt.

Der Ersatz der Abgänge erfolgt für jede Waffengattung aus ihren Depôt-Formationen.

Der Friedensstand der Armee beträgt: 4.100 Officiere 70.000 Mann; Kriegsstand: 1. Linie 95.000 Mann, 3.500 Reiter, 252 Feld-(Gebirgs) - Geschütze; 2. Linie rund 100.000 Mann (50.000 ausgebildet).

Die Ausbildung und Ausrüstung ist dem europäischen Muster vollkommen nachgeahmt. Wie bekannt, werden jahrlich japanische Officiere zur Special- und Pachausbildung nach Europa commandirt, um bewährte europäische Heeresinstitutionen in ihre Armee zu verpflanzen.

Die Fusstruppen des stehenden Heeres sind mit dem 11mm Repetirgewehr, System Murata, bewaffnet (Magazingewehr mit 10 Patronen, construirt vom japanischen Oberst gleichen Namens.) Die Cavallerie führt Karabiner und Säbel, die Garde-Cavallerie Lanzen; Feld- und Gebrige-Artillerie besitzt 7em Hartbronze-Hinterlaukannen.

Die Truppen zweiter und dritter Linie dürften mit dem Hinterladegewehr, System Murata und Snyder, bewaffnet werden.

Korea soll im ganzen 50.000 Mann aufbringen können, thatsächlich sind nur 7.000 Mann in Söul, und auch diese sind minderwertig. Die Bewaffnung besteht aus den verschiedenartigsten Gewehren. Cavallerie existirt nicht; die Artillerie besteht aus zwei Gattlingund einer Krupp'schen Batterie.

Dieses in allgemeinen Umrissen entworfene Bild der Organisation eines noch an das Mittelalter erinnernden Heerwessens und einer in kräftigem Fortschritte befindlichen, auf der Basis der modernen Institutiouen sich entwickelnden Armee, soll den Anhaltspunkt für die objective Beurtheilung der nachstehenden Ereignisse abgeben.

D. Die Operationen auf der Halbinsel Korea.

Diese begannen ohne eigentlicher umfassender Kriegsvorbereitung mit kleinen Zusammenstössen, und nahmen, nach der mu 1. August erfolgten Kriegserklärung, durch die beiderseits herangezogenen Verstärkungen an Umfang und Intensität zu.

Schon während der diplomatischen Verhandlungen zwischen den Höfen von Peking und Tokio, welche hereits im Gefühle der Unvermeidlichkeit eines Krieges geführt wurden, sandten beide Mächte Truppenverstärkungen nach Korea; hiedurch wurden die ersten Zusammensöses verursacht.

Am 25. Juli gelangten nämlich drei japanische und bald darauf drei chinesische Kriegsschiffe in die Nähe der Insel So-pai-oul, 40 Meilen südwestlich Chemulpo. Eines der ebinesischen Schiffe convojrite den englischen Dampfer "Kowshing" mit 1.200 Mann chinesischer Truppen an Bord nach Asan.

Die Japaner eröffneten das Feuer auf die chinesischen Schiffe und sollen sie derart überrascht haben, dass diese nach kurzem Widerstande die Flucht ergriffen und von zwei japanischen Kriegsschiffen verfolgt wurden. Ein Schiff entkam, das zweite — arg zugerichtet — wurde auf den Strand gesetzt und von den Japanern zerstört, das dritte fiel ihnen mit einem Kriegsschatze von 300.000 Täcls (1,080.000 Gulden) in die Hände.

Inzwischen hatte das zurückgebliebene japanische Kriegsschiff "Naniva" den "Kowshing" zum Ankern beordert und Befehl ertheilt, ihm zu folgen. Die Chinesen widersetzten sich diesem Auftrage, ebenso wie sie das darauf gegebene Signal des "Xaniva"; "die Europäer sollen das Schiff verlassen" nicht beachteten, worauf der "Kowshing" zum Sinken gebracht wurde.

Bekanntlich bildete dieser Zwischenfall den Gegenstand einer Reihe von Erforterungen see- und volkerrechtlicher Natur, von welchen die in der "Times" erschienene, zu Gunsten des japanischen Vorganges eintretende Darlegung des Professors für Völkerrecht an der Universität zu Oxford, Mr. We stlake, die bemerkenswerteste ist. In seerechtlicher Beziehung ist dieser Fall insofern interessant, als die Kriegserklärung zwischen China und Japan noch nicht erfolgt, der englische Dampfer also eigentlich berechtigt war, chinesische Truppen zu transportiren, während man billigerweise auch den Japanern die Befügnis nicht absprechen kann, angesichts des drohenden Krieges weitere chinesische Truppensendungen nach Korea zu varhindern.

Zu Ende Juli erhält der zu dieser Zeit bereits in Süul befindliche Commandant der japanischen gemischten Brigade, General Oshi ma, Nachricht vom Heranrücken bedeutender chinesischer Streitkräfte aus der Mandschurei gegen Korea. Es waren dies etwa 25.000 Chinesen welche sich in Mukden sammelten und am 25. Juli die Koreanische Grenze überschritten. Oshima erkennt die Gefahr, nach gewisser Zeit zwischen zwei feindliche Gruppen zu gerathen, entschliesst sich daher nach Süden vorzurücken und den ihm näher befindlichen Gegere vorerst zu schlagen. Am 30. Juli erfolgte demgemäss der Augriff auf die befestigte Stellung der Chinesen bei Seikwan, einige Kilometer nördlich Asan.

Gefecht bei Asan. 30. Juli 1894.

(Hiezu die auf Seite 359 befindliche Skizze 1.)

 2 Gebirgs-Batterien
 8 Geschütze,

 / Genie-Compagnie
 150 Mann

1 Sanitats-Abtheilung . 50 m. 2ur Hinterlegung der etwa 65km langen Strecke Söul — Seikwan benöthigte die Brigade finf Tage, was einer täglichen Marschleistung von 13km entspricht. Im Laufe des 27. Juli war genaue Nachricht über die Verhältnisse beim Gegner eingegangen und die Anwesenheit seiner Hauptkraft bei Seikwan unter Commando des General Yeh

Am folgenden Tage, an welchem die chinesische Cavallerie von jener des Angreifers geworfen wurde, lagerte das japanische Gros im Contacte mit dem Gegner nördlich Sussajo, während General Oshi ma zu dem bevorstehenden Angriffe folgende Disposition ausgab.

"Die Brigade marschirt in zwei Colonnen zu je einem Regiment und einigen Reitern mit zwei fliegenden Detachements;

constatirt.

^{1) 5.} Brigade der 9. Division,

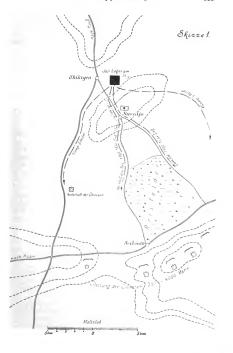
²⁾ Das 3. Bataillon eines Regimentes detachirt in Chemulpo.

- das rechte (westliche) Detachement, eine Compagnie mit einigen Reitern, marschirt im geeigneten Zeitpunkte üher Kim-Tio-To auf Asan;
- das linke (östlicbe) Detachement, ehenso stark, von Saghen aus, mit der Aufgahe, den Gegner zu umgehen und dessen Rückzug abzuschneiden;
- die rechte Colonne fübrt eine Demonstration auf der Strasse nach Seikwan aus, um den Gegner in der Front festzubalten; mit dieser Colonne marschirt die Genie-Compagnie und das Sanitäts-Detachement:
- 4. die linke Colonne hricht sofort auf, rückt links der Strasse nach Süden vor und greift den rechten Flügel der Stellung an;
- die Reserve: 2 Compagnien, 1 Escadron und die Artillerie marscbirt hinter der rechten Colonne. Das Feldspital etablirt sich in Sussaio."
- Im Verlaufe der Vorrückung gerieth die Vorhut der reebten Colonne in einen Hinterhalt und erst das eingesetzte Gros dieser Colonne zwang die Chinesen zum Rückzuge nach Asan. Mittlerweile ging die linke Colonne zum Angriffe gegen den stark befestigten rechten Flägel der chinesischen Stellung vor. Nach zweistündigem beftigen Artillerie- und Infanteriefeuer wurde dieselbe im Sturme genommen. Die Verluste betrugen auf obinesischer Seite 500 Todte und Verwundete, auf japanischer 70 Todte und Verwundete.
- Am 31. Juli fanden die Japaner das feindliche Lager hei Asan geräumt. Die Chinesen zogen sich nämlich noch in der Nacht über Kong-tsiu zurück, um mit Hilfe der Bevülkerung auf Pjöng-jang zur Vereinigung mit der aus der Mandschurei kommenden Hauptkraft geführt zu werden, was ibmen auch vollkommen gelang.

Die bedeutende Überlegenbeit des nördlichen Gegners und der ausgesprochene Drang der Japaner zur Offensive machten einen ausgiebigen Truppenzusehnb erförderlich. Denzufolge landete eine zweite Brigade bei Fusan, welche nach Niederdrückung des Aufstandes in der dortigen Gegend die Vorrückung zur Vereinigung mit der Hauptkraft nach Söul aufnahm. In den ersten Tagen des Monates September wurde eine dritte Brigade im Hafen von Wen-san (Gen-san) ausgeschifft, deren Aufgabe später zur Sprache kommt.

Zum Commandanten der auf Korea befindlichen japanischen Truppen wurde der mittlerweile in Söul eingetroffene, mit ausgedebnten Vollmachten versehene Marschall Yamagata ernannt.

Wäbrend dieser Zeit hatten auch die Cbinesen Truppen an der Mündung des Ta-tong-Flusses gelandet und sie auf Pjöng-jang dirigirt.



Man hat den Japanern hie und da die Art ihrer Landung auf Korea vom theoretischen Standpunkte vorgehalten und - unter Erinnerung auf den Einmarsch der Prenssen nach Böhmen im Jahre 1866auf die Gefahren hingewiesen, die eine Vorrückung derart getrennter Gruppen hedingt. Wenn auch die Nachtheile eines sehr getrennten Anmarsches nicht zu verkennen sind, so müssen doch in jedem speciellen Falle jene Momente erwogen werden, die eine solche Anlage nothwendigerweise veranlassen. Die erste Aufgahe der Japaner hestand in der Niederhaltung des Aufstandes auf Korea und eventnell in der gewaltsamen Unterwerfung jenes Theiles der Bevölkerung, der offenkundig feindlich sich den Japanern gegenüberstellte. Hiezu erschien eine Landung genügender Streitkräfte an mehreren Punkten der Halbinsel geboten, um den Einwohnern die verfügbaren Machtmittel vor Augen zu führen, die Aufmerksamkeit der Aufständischen nach verschiedenen Richtungen zu lenken und den Heerd des Anfstandes durch concentrische Vorrückung der Colonnen successive einzuengen. Diese Vorrückung musste naturgemäss mit den nächsten operativen Absichten hereits im Einklange stehen.

Wie hekannt, wurden die ersten japanischen Truppen im Hafen von Chemploo gelandet, welcher Pankt durch seine Nahe zur Hanptstadt die grösste Wichtigkeit erlangte. Die bedeutende Entfernung dieses Hafens von der japanischen Küste, der Umstand, dass die chinesische Flotte noch das Gelhe Meer heherrschte, endlich der Wunsch nach möglichst rascher Besetzung der koreanischen Halbinsel, rückten die Wichtigkeit des Hafens von Fusan in den Vordergrund, welcher die kurzeste und am hesten gesicherte Verbindung nach Japan hesitzt (bis Hiroschima 250 englische Meilen) und wo - wie erwähnt - die zweite Landung japanischer Truppen erfolgte. Bis zur vollständigen Sicherung des Seeweges nach Chemulpo und endgiltigen Beherrschung des Gelben Meeres, hlieh Fusan eine Art provisorischen Haupt-Etapenpunktes auf dem Wege nach Japan. Die Strasse Soul-Fusan (330km) wurde, wo nothig, ansgebessert und durch 1.200 gemiethete Arbeiter eine Telegraphenverhindung zum Anschlusse an die Kahelleitung Fusan-Hiroschima gelegt.

Endlich konnten die Japaner eine Landung in getrennten Gruppen auch mit Rücksicht auf die Qualität ihres Gegners wagen, bei dem eine Ausnützung der centralen Stellung hei Pjöng-jang kaum zu vermuten war.

Am 10. August hrach Yamagata mit der Hauptkraft von Soul auf und erreichte Ponsan, wo er bis Mitte September stehen blieb. Wegen der bedeutenden Überschwemmungen, welche der in seinem Unterlauffe etwa 500m breite Ta-tong-Fluss verursachte, waren helde Theile zur Unterberchung ihrer Unternehmungen genötügt. Während die Chinesen, die auf die Nachricht von der Vorrückung der Japaner bei Pjöng-jang stehen blieben, ihre befestigte Stellung daselbst durch neue Anlagen verstärkten, benützte Marschall Yamagata die sich ergebende Operationspause zu folgenden Erwägungen: Die flankirende Lage der beiden Hafen von Wen-san und Hwangtsju sei von grossem Vortheile für Truppen, welche dort landen und von diesen Häfen aus gegen die feindliche Stellung vorrücken würden. Eine solche Operation empfehle sich umsomehr, als das Terrain bis Pjong-jang unwegsam und schwer gangbar ist und die Haupt-Communication durch enge, lange, leicht absperrbare Engpässe führt. Am 19. Angust wurde demnach eine Brigade mit Artillerie eingeschifft und unter Bedeckung der japanischen Flotte bei Hwangtsiu gelandet. hiemit zu Beginn des September jene operative Situation geschaffen, welche in der Tafel 7 unter II. ersichtlich ist und aus welcher die Vorrückung auf Pjöng-jang am 9. September angetreten wnrde. Diese Situation war:

5. Division: General Oshima bei Pon-san; eine Brigade der 3. Division: General Nodzu bei Hwangtsju; eine Brigade der 3. Division: Oberst Sato Yamagata.

westlich Wen-san;

Im Laufe der nächsten zwei Tage über die Situation der beiden Seitencolonnen orientirt, entsandte Yamagata eine Verbindungs-Colonne zur Gruppe Oberst Sato, welcher mit ganz bedeutenden Schwierigkeiten auf seiner Marschlinie zu kampfen hatte und dessen zeitgerechtes Eintreffen auf dem Gefechtsfelde sonach in Frage stand.

Schlacht bei Pjöng-jang. 13. bis 15. September.

(Hiezu die auf der Seite 363 befindliche Skizze 2.)

Die Chinesen hatten bei Pjong-jang eine zur Vertheidigung sehr geeignete Stellung bezogen, deren Stützpunkte auf dem rechten Flügel die befestigte Stadt selbst, auf dem linken Flügel die mit starken Befestigungen versehenen, dominirenden Pion-Höhen waren. Auf der Süd- und Ostfront befanden sich im ganzen etwa zwanzig Befestigungen, die im feldmässigen Style gehalten, theils für Infanterie-, theils für Artillerie-Besatzung bestimmt waren, und den Beweis einer ganz unerwarteten Geschicklichkeit der Chinesen auf dem technischen Gebiete der Feldbefestigung erbrachten.

Die von Soul kommende Strasse übersetzt den Ta-tong auf einer Schiffbrücke, die durch einen starken Brückenkopf gesichert wurde. Das Terrain ist grösstentheils mit Banmen und Buschwerk bepflanzt und gestattet sonach an vielen Stellen eine verdeckte Bewegung des Angreifers. Übrigens lebt diese Gegend geschichtlich in der Erinnerung der Japaner, da sie an derselben Stelle, vor genau 300 Jahren, unter ihrem Föhrer Konisha-Jushina die Chinesen das erste Mal aufs Haupt schlugen.

Die chinesischen Streitkräfte zählten diesmal 15.000 Mann unter Commando der Generale Sung und Yeh und bestanden zumeist aus Acht-Banner-Turppen des Yicksbrigs Lin un g-chang. Die Vertheilung dieser Truppen war folgende: 3.000 Mann im Brückenkopf, 3.800 Mann in den nördlichen, etwa 7.000 Mann in den anderen Befestigungen. 1.200 in der Stadt').

Marschall Yamagata rückte nun mit etwa 12.000 Mann wie folgt vor:

"Die Mittelcolonne General Oshi ma auf der Hauptcommunication vorgehend, hatte die Aufgabe, den Brückenkopf zu nehmen und den Gegner sodann in der Front festzuhalten, um den Nachbarcolonnen das Vorgehen zu erleichtern. Die linke Colonne General Nodzu hatte längs des Ta-tong gegen deu rechten, die rechte Colonne Oberst Sato zum Angriffe gegen den linken Flügel der Stellung vorzugehen; die Colonne des Generals Tatsum i hatte die Verbindung mit Sato aufzusuchen und mit ihm sodann vereint vorzugehen.

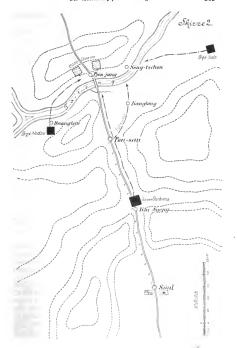
Nach einigen unbedeutenden Zusammenstössen mit vorgeschobenen Abtheilungen des Vertheidigers begann der allgemeine Angriff am 13. und endete am 15. September mit der Besitzergreifung der Stellung durch die Japaner.

Der allgemeine Verlauf des Angriffes stellt sich ungefähr wie folgt dar (siehe die auf der Seite 365 befindliche Skizze 3):

Colone Sato: Am 14. September um 5 Uhr früh setzte diese Colone zum Angriffe an. Eine Batterie fuhr auf einem 1.500w rom chinesischen linken Flügel entfernten Hügel auf; unter deren Schutz unternahm das 1. Bataillon des Infanterie-Regimentes Nr. 18 den Angriff gegen das linke Flügelfort, und stürmte dasselbe. In gleicher Weise erfolgte auf diesem Flügel der Angriff gegen drei andere Forts, von welchen eines im Sturme genommen werden musste, während die beiden anderen frühzeitig geräumt wurden. Um nenn Uhr vormittags waren die Befestigungen des linken Flügels in den Händen der Japaner.

Colonne Tatsumi: Bei Tagesanbruch des 14. September näherte sich diese Colonne der feindlichen Stellung zu einem Zeitpunkte, wo die Batterie der Colonne Sato bereits im Feuer stand und die Vorhut der Haupteolonne (Oshima) zum Angriffe gegen den Brückenkopf schritt. Tatsumi stellte die Verbindung mit Sato her und marschirte in einer Niederung gedeckt auf, während die Batterie

¹⁾ Diese Bezifferungen unterliegen grossen Schwankungen.



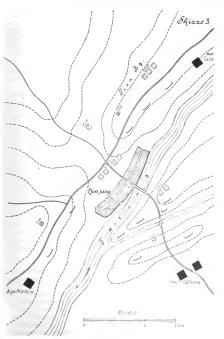
sich auf etwa 1.000m Entfernung ins Feuer setzte und ein Fort zum Ziele nahm.

Da der General den Eindruck gewann, dass er vor sich nur schwächers Kräfte habe, und die Hauptkraft des Vertheidigers auf dem linken Flügel stehe, entschloss er sich zum Angriff. Zwei Forts eröffneten ein heftiges Flankenfeuer, welches jedoch wenig Wirkung erziette, so dass der Angriff fliessend durchgeführt werden konnte und drei Forts nm 9 Uhr vormittags fielen, zu einer Zeit, wo — wie bekannt — die Colonne Stad die Befestigungen auf der Pion-Höbe stürmte. Die zwei Colonnen vereinten sich und schritten zur Wegnahme der Stadt, wobei es zu einem hartnäckigen Kampfe um die an der Stadtumfassung von den Chinesen mit grosser Geschichlichkeit aufgerichteten Erdwälle kam. Trotz wiederholter Stürme konnte der Angreifer den Widerstand nicht brechen, so dass sich die beiden Colonnen-Commandanten entschlossen, die Wirkung der Colonnen Oshima und Nodzu abzuwarten.

Colonne Oshima. Dieser war die schwierigste Aufgabe zugedacht, denn sie hatte im Contacte mit dem Gegner den Ta-tong-Fluss zu forciren und den starken Brückenkopf anzugreifen. Dazu bestand hier der Vertheidiger ans den Kentruppen Lihung-chang's, also den besten, welche Pjöng-jeng besett hielten. Am 15. September 3 Uhr früh schritt die Hauptkraft zum Angriffe, welcher um 8 Uhr früh mit der Wegnahme der vordersten Befestigungslinien endete, worauf der Brückenübergang im Peuer des Vertheidigers erfolgte. Hier begann für die Japaner eine schwierige Arbeit, die beinahe mit dem Rückzuge derselben geendet hätte; in diesem kritischen Momente setzte Oshima seine eigene Person ein, ergriff eine Pahne, stellte sich an die Spitze der Truppen und erklärte, der hier zu sterben, als zurückzugehen. Der Sturm gelang, die Befestigungen fielen, Oshim a wurde verwundet. 25 Officier waren todt.

Colonne Nodzu: Bei Tagesanbruch des 14. September erschien Nodzu im Nordwesten von Pjöng-jang, wo schwächere Befestigungen des Gegners sich befanden, die den Japanern um zwei Uhr nachmittags in die Hände fielen, wobei zwei von der chinesischen Reiterei mit Elan anszeführte Aupriffe abgewiesen wurden.

Am 15. September 3 Uhr nachmittags wurde in Pjöng-jang die weisse Flagge sichtbar und hierauf das Feuer eingestellt. Ein chinesischer Parlamentär erschien mit der Mittheilung, die Chinesen seien bereit, sich morgen früh zu ergeben. Um 8 Uhr abends aber warf sich die Hauptmacht der Chinesen gegen die linke Flanke der Colonne Nodzu, und nachdem sie hier energischen Widerstand fand, versuchte sie mit lihrer Reiterei (1.500 Mann) die Gruppe Sato zu werfen, welche gerade mit der Wegnahme des nördlichen Stadt-



Organ der milit.-wissenschaftl. Vereine. L. Band. 1895.

ansganges beschäftigt war. Die Cavallerie wurde von einem mörderischen Infanterie-Feuer empfangen, sowie wenige Minnten später von der zwischen den Colonnen Nodzu und Sato hervorbrechenden japanischen Reiterei attakirt und zersprengt. Die chinesische Cavallerie verlor über 700 Mann.

Unter dem Schutze der Dunkelbeit verliessen die Chinesen die Stadt und flüchteten nach Norden, während die Japaner bei Morgengrauen in dieselbe einzogen.

Verluste der Japaner: 40 Officiere todt und verwundet, 150 Mann todt, 450 verwundet. Chinesen: 1.000 Mann todt, 2.500 verwundet. 5.000 gefangen.

Die Folgen dieser ersten bedeutenden Schlacht auf koreanischem Boden waren die Vernichtung der Kerntruppen der chinesischen Armee, die vollständige Unterwerfung der Halbinsel Korea und hiedarch die Möglichkeit einer gründlichen Basirung und Vorbereitung für die Fortsetung der Offensive in die Mandschurei. Erbentung von 200.000 Dollars in Gold und Silber, von 300.000 koreanischen Münzen, von Reisvorräthen für 15 Tage, dann von Geschützen, Waffen und Manition in grossen Mengen.

Die Massnahmen Yamagata's nach gefallener Entscheidung waren:

a) Die Entsendung des General Nodzu mit 2.000 Mann und einigen Geschützen zur Besetzung der nördlich befindlichen P\u00e4sse und Freihaltung der Communication f\u00fcr die weitere Offensive. Nodzu besetzte am 4. October den am Ja-lu gelegenen Ort Widschu (Witsiu).

warf die Chinesen über den Fluss zurück und blieb vorläufig dort stehen.

b) Herstellung einer Feldtelegraphenverbindung über Pon-san

zum Anschlusse nach Söul.

Anordnung eines Operationsstillstandes in Pjöng-jang, da
es sich um Niederdrückung des wieder um sich greifenden Außtandes
in Korea und um die bereits dringend gewordene Vervollständigung
der Proviant- und Sanitäts-Einrichtungen bei der Armee im Felde
nod im Rücken derselben handelte.

d) Ansuchen um beschlennigte Zusendung von Belagerungsnnd Kriegsbrücken-Material, mit Rücksicht auf den voraussichtlich stärkeren Widerstand der Chinesen am Ja-lu und auf die Nothwendickeit einer Passirung dieses Flusses.

Zur Bekämpfung der Aufsändischen entsendete Yamagata mehrere Streifcolonnen in die südlichen Provinzen, die mit Erfolg ihre Aufgabe Nisten. Zur Aufrechthaltung der Ordnung wurde in Sönl ein Gouverneur mit ausgedehnten Vollmachten eingesetzt, der königliche Palast von 400 Mann besetzt und der des Einverständnisses mit den Chinesen verdächtigte Vater des Königs strengetens bewacht.

Der japanische Oberbefallshaher erliess eine Proclamation, in welcher den Koreanern voller Schutz von Person und Eigenthum wersprochen wurde, solange sie sich der Feindseligkeiten enthalten. Weitgehende Vorkehrungen sollten die bevorstehenden Operationen fördern. Jeder Mann ward mit einem tragbaren Proviantvorrathe für 2, die Colonnen für 4 Tage versehen, der Regiments-Train erhielt Vorräthe für 2, die Colonnen für 4 Tage Die Truppe hatte somit eine 10tägige Verpflegung bei sich. In Söul, dann in den wiethtigeren Hafeupnnkten an der Westküste von Korea wurden Magazine errichtet, deren Vorräthe durch die Plotte den operirenden Truppen je nach Bedarf nachgesendet werden sollten.

In Folge der Äquinoctial-Regen, der minderen Unterkünfte und der ungewohnten, zunächst unzureichenden Verpflegung, war der Kraukenstand der Japaner um diese Zeit ununterbrochen gestiegen bis auf 5.000 Krauke. Das vom Marschall Yamagata energisch durchgeführte Eracutrungs-System hatte den besten Erfolg. 2.000 Krauke und Verwundete wurden nach Hiroschima transportitt und von dort theils an die stahilen Heilanstalten, theils in Privatpflege übergeben. In Söul und Chemulpo wurden geräumige Feldspitäler errichtet und Ärzte der japanischen Rothen-Kreuz-Gesellschaft, sowie Kraukenwärter in genügender Zahl zur Dienstleistung herangezogen. Endlich musste auch die von Sönl über Pjöng-jang nach Norden führende Haupt-Communication von den zahlreichen, die Luft verpestenden Menschenleichen und Thiereadavern gereinigt werden.

E. Die Ereignisse in der Mandschurei.

Am 10. October 1894 brach nun Marschall Yamagata mit seinem Corps von Pjöng-jang auf und erreichte am 20. Widschu, wo — wie bekannt — General Nod zu mit der vorgeschobenen Gruppe seit dem 4. October sich befand. Zur Zurücklegung dieser etwa 140/m langen Wegstrecke benöthigte V nam gata somit zehn Tage, was einer Durchschnitts-Marschleistung von etwa 12 bis 15km täglich gleichkommt. Die ausserochealtlichen Schwierigkeiten im Terrain und die ausgesprochene Ressourcen-Armut des Landes erschwerten ganz hedeutend den Marsch; der Transport der Geschütze wurde sehr verzögert, das Leben vom Lande war unmöglich, was wieder eine, die Bewegungen der Truppen empfindlich hemmende Vergrösserung der Träns zur Folge hatte.

Die Chinesen benützten diese Zeit zur Versammlung einer zweiten Widerstandsgruppe, die etwa 20.000 Mann stark, unter Commando der Generale Sung und Liu, in einer gut befestigten, mit 30 Krupp-Geschützen armirten Stellnng am rechten Ufer des unteren Ja-lu den Angriff der Japaner erwartete. Schlüsselpunkt der Stellung war Kiulentse (Kiulen, Kulientscheng).

Der Ja-lu ist hier über 700m breit; die Höhen am rechten Ufer beherrschen das Flussthal und sind zur Festhaltung der auf Mukden führenden Communication sehr günstig situirt. Das Terrain ist wenig bebaut, offen und gewährt gute Übersicht.

Gefecht am Ja-lu, 25. bis 27. October. (Skizze 4.)

Im Angesicht dieser starken Befestigungen konnte die Gruppe Nodzu in der Front nicht vordringen und wurde am 23. October nordwärts zur Umgehung des feindlichen linken Flügels disponirt.

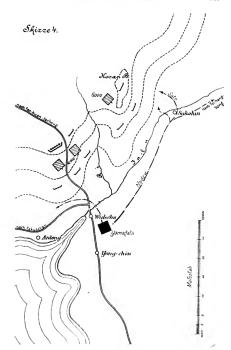
Bei Tagesanbruch des 24. October überschritt eine 1.500 Mann starke Abtheilung dieser Gruppe unter Oberst Sato beim Dorfe Sukohin den Ja-lu, während eine zweite Colonne auf Tschang-song zur Wegnahme dieses, für die Festsetzung am Ja-lu wichtigen Punktes dirigirit wurde.

Sato vertrieb die chinesischen Vorposten und setzte sich am rechten Ufer fest, worauf am Abende dieses Tages der Rest der Truppen No dzu's überschifft wurde, so dass am Morgen des 25. diese Gruppe gefechtsbereit am rechten Ufer stand. No dzu warf sich überraschend auf den beim Dorfe Futschang stehenden Feind, welcher um 3 Uhr nachmittags mit Hinterlassung von 200 Todten und einigen Geschützen sich auf die Hauptstellung bei Kiulentse (Kiulen) zurückzog. Die Befestigungen am linken Flügel wurder zerstört und eine Menge Waffen, Munition und Proviantvorräthe erbeutet.

Am 26. October griff Nodzu den befestigten Stittspunkt Kiulentse an, welcher von der Hauptkraft besetzt (16.000 Mann) und mit 30 Krupp-Geschützen armirt war. General Sung leistet keinen besonderen Widerstand, denn auf die Nachricht, dass japanische Abtheilungen den linken Flügel umgangen haben, ordnete Sung den Rückzug an, der bald in eine panikartige Flucht, in divergirender Richtung auf Fen-huan-tscheng und Antong ausartete. Mittletweile war Yamag at amit dem Gros des Corps aufmarschrit und bewirkte auf drei geschlagenen Pontonbrücken widerstandslos den Übergang. Am 29. October erreichte der Marschall Antong, wo wir dieses Corps vorläufig verlassen wollen.

Ein Rückblick auf die bisherigen Operationen zeigt uns auf Seite der Japaner einen plan-, ja man kann sagen programmgemässen Verlauf derselben, wie er eben nur einem so passiven Gegner gegenüber möglich wird, wie ihn die Japaner vor sich hatten. Besetzung





von Söul und der Kampf bei Asan; dann ein sechswöchentlicher, hauptsächlich durch Überschwemmungen vernrsachter Operationsstillstand:
die Schlacht bei Pjöng-jang und abermalige, fünf Wochen danernde
Operationspause zur Niederschlagung des Aufstandes und Vervollständigung der Schlagfähigkeit der Armee; Vorstoss in die Mandschurei.
Schlacht am Jau-Flusse, endlich Besetzung von Anton.

Man hatte mit nicht geringem Interesse dem Zusammenstosse der beiden Gegner am Ja-lu-Flusse entgegengesehen, da der Angreifer an die schwierige Aufgabe der Forcirung ienes 700 bis 800m breiten Flusshindernisses, im Angesichte einer stark befestigten und besetzten gut armirten Stellung berautrat, und der Vertheidiger — wollte er nicht einen so wichtigen Abschnitt, wie es der Ja-lu ist, ohneweiters preisgeben — grosse Geschicklichkeit, Raschheit im Entschluss und Handeln zeigen musste. Doch von alledem nichts. Graf 7 am ag at a wartete auch gar nicht die Ankunft des schwereu Geschützmaterials ab, ignoritre sozusagen die Front der Stellung vollkommen, und erzielte den Erfolg mittels des oben beschriebenen, einem actiren Vertheidiger gegenüber gewagten Umgelnungsmanövers einer relativ schwachen Kraftgruppe. Nachdem auch Teslang-song in die Hände der Japaner gefallen war, hatten dieselben den unteren Ja-lu in einer Länge von 60m. Luftlinie in ihrem Besitze.

F. Die Operationen des Corps Oyama gegen und bei Port Arthur.

Von der Erkenutnis geleitet, dass die Freiheit der Operationen auf dem Kriegschauplatze der Mandschurei von dem Contacte des Landheeres mit der eigenen Flotte abhänge, hatte die japanische Heeresleitung es nicht verabsäunt, zeitgerecht jenen Bedingungen Rechnung zu tragen, auf welche in der weiteren Fortsetzung dieser Operationen Rücksicht zu nehmen war, um die Verbindung zwischen Heer und Flotte zu erhalten.

In dem Masse, als die Operationen Yamagata's nach Westen Raum gewannen, in dem Masse trat die Bedeutung und Wichtigkeit des ersten Kriegshafens von China, Port Arthur, in den Vordergrund, dessen flankirender Einfluss sich früher oder später fühlbar machen musste. Wegen der Bedeutung dieses Kriegshafens und aus später zu erörternden Gründen war der Schluss nabeliegend, dass Port Arthur entweder von Corps Yamagata's oder von einer neme Kraftgruppe zum Operations-Object gewählt werden misse. Es traf das Lettere, als das Zwecknässigere zu, und heimit vergfänatren sich die Operationen auch auf das södliche Gebiet der Mandschurei, speciell auf die Halbinsel Ljatotong. Diese Halbinsel hat die Form eines mit der Spitze nach Sudwest gerichteten langegeogeune Dreieckes, und wird von auch Sudwest gerichteten langegeogeune Dreieckes, und wird von



einem hohen, felsigen, dann bevölkerten Gehirgsrücken hedeckt, der seine Fortsetzung üher die im Süden anschliessende Inselkette auf der Halbinsel Schan-tung findet. Durch zwei hereits nahe der Landspitze hefindliche, zu Ankerplätzen und Landungen sehr geeignete Einhuchtungen, wird die Halhinsel an dieser Stelle auf 3.000m eingeengt. Diese Buchten sind im Osten die Ta-lien-wan-, im Westen die Kin-tschu-Bucht. Ungefähr 50km südwestlich von der gedachten Landenge liest Port Arthur.

Die Bedeutung dieses ersten Bollwerkes Chinas, das — eine Schöpfung Li hung-chan g's — im Jahre 1892 nach zwölfjähriger Arheit fertiggestellt wurde, zeigt sich von selbst: Indirecte Sperrung des Pet-schi-li-Golfea, als der Zufahrtstrasse zur Hauptstadt des Reiches; Rückhalt, eventuell Zufüchstort für die chinesische Flotte, endlich Zwischenpunkt für den Fall etwaiger Operationen gegen Korea oder Japan.

Nach seiner Lage gehört Port Arthur in die äusserste Küstenvertheidigungszone, welche durch die Pankte: Ta-lien-wan, Kin-tschu, Port Arthur, Wei-hai-wei und Tschifu markirt wird. Der Hafen von Port Arthur ist das ganze Jahr eisfrei, kann also ungehindert als Etapenstation henutzt werden, hauptsächlich mit Rücksicht auf in der Mandschurei operirende Streitkräfte. Die Befestigungen von Port Arthur hestehen aus 14 Forts und Batterien, die mit 50 Geschützen grossen und 20 Geschützen kleinen Kalihers armirt sind. Erwähnenswert ist hesonders die aus fünf Forts bestehende Küstenfront, welche von den Japanern nicht angegriffen wurde, während der Schutz gegen die Landseite, aus einer Reihe mehr oder minder starker. etwa 3km nördlich der Stadt angelegter Befestigungen hesteht. Im Hafen hefinden sich das Arsenal, Docks und eine Torpedostation. Die chinesische Besatzung betrug 15.000 Mann, von welcher nur 8.000 militärisch ausgebildet waren. Telegraphische Verbindungen führen üher Niu-tschuan nach Peking, dann nach Mukden und Korea. Kabelleitungen bestehen keine. Die Configuration des Hafens, die Sterilität des angrenzenden Terrains, endlich die vorgelagerte Insel erinnern lehhaft an das Becken von Sehenico an unserer Küste von Dalmatien.

Zur Sperrung der früher erwähnten im Norden hefindlichen und für die Einfahrt und Landung bequemen Buchten dienten folgende Befestigungen: Bei Ta-lien-wan elf hefestigte Ohjecte mit 50 Geschützen von 9 bis 24cm Kaliber. Die Arheiten — erst im Vorjahre begonnen — sechienen dort noch nicht besendet worden zu sein. Bei Kin-tschu etwa 5 befestigte Ohjecte mit 20 Geschützen versehiedenartiger, heinabe durchwegs veralteter Kaliber. Am 19. October nachmittags ward das Corps Oyama in Hiroschima eingeschifft und verliess in einer Stärke von 25.000 Mann, auf 50 Transport-Dampfern unter Bedeckung von 15 Kriegschiffen den Hafen. Die Fahrt ging aus Verpflegungs-Rücksichten und zum Zwecke von Kohleaufnahme znerst zum Hafen von Hwangtsju an der Tatong-Mündung und dann zu den Elliot-Inseln (nördlich von Haijang-tau), beziehungsweise in die Kerry-Bucht nördlich Ta-lien-wan, welche hindernislos am 23. October nachmittags erreicht wurde.

Das Corps hatte folgende Zusammensetzung:

a) Commandant: Kriegsminister Marschall Graf Oyama; Generalstabs-Chef Oberst Inouye, eben von einer Reise aus Europa rückgekehrt.

b) 1. Infanterie-Division: G. L. Yamagi, Generalstabs-Chef Oberst Odera; die Division bestand aus folgenden Truppen:

1. Infanterie - Brigade: G. M. Nogi; Infanterie - Regimenter 1 und 15 = 6 Bataillone.

2. Infanterie-Brigade: G. M. Irishi; Infanterie-Regimenter 2 und $\mathbf{3} = \mathbf{6}$ Bataillone.

Die organisationsgemäss dazugehörige Cavallerie und Artillerie, sowie 2 Genie-Compagnien; 4 Infanterie-, 2 Feld-Artillerie-Munitionscolonnen und 1 Gebirgs-Artillerie-Munitionscolonne; 3 Proviantcolonnen.

e) Gemischte Brigade, formit aus einem Theile der 6. Infanterie-Division; Commandant: G. M. Hasegawa; 12. Infanterie-Brigade (6 Bataillone), 1 Escadron, 2 Gebirgs-Batterien, 1 Genie-Compagnie mit Brücken-Equipagen, 2 Infanterie-Munitionscolonnen, 1 Artil-

lerie-Munitionscolonne, 1 Ambulance, 1 Proviantcolonne, 1 Pferde-Depôt.

Der Mann hatte 100 Patronen bei sich, 30 im RegimentsTrain, 70 in den Munitionscolonnen.

Der Proviant-Vorrath war jenem des Corps Vamagata analog.

Das Corps besass einen Belagerungspark von 36 Geschützen
und Mörsern von 9, 12 und 15cm Kaliber. Für Landungszwecke wurden
100 Boote mitgenommen.

Durch früher in dieser Gegend vorgenommene Recognoscirungen und sehr gute Karten war Oyama über die Halbinsel, auf welcher Port Arthur liegt, in jeder Richtung orientirt und mit den Verhältnissen von Port Arthur im allgemeinen vertraut.

Die Massnahmen, welche Oyama zur Einschliessung des festen Platzes getroffen, erinnern in ihrer Anlage lebhaft an die Vorkebrungen im letzten Krim-Kriege. Bei der Wahl der Ausschiffungspunkte scheint nämlich Oyama die bei Sebastopol gemachten Erfahrungen verwertet zu haben, nach welchen bei der Belagerung einer auf einer Halbinsel gelegenen Festung vorerst der Besitz und die Sicherung der schmalsten Landverbindung anzustreben ist. Demgemäss entschloss sich





O ya ma seine Hauptkraft bei Ta-lien-wan landen zu lassen, während ein Theil der Streitkrafte, unter Bedeckung eines Theiles der operativen Flotte die Halbinsel umfuhr und zur Landung bei Kin-tschu disponitt wurde. Die chinesischen Schiffe unterliessen jeden Versuch, dieses Unternehmen zu stören.

Gleich nach der Ankunft wurden durch technische Officiere provisorische Landungsdämme hergestellt, so dass die Ausschiffung am 24. October beginnen kouute.

Gefecht bei Kin-tschu (Kinchow). 5. bis 6. November. (Hiezu die auf der Seite 375 befindliche Skizze 5.)

An den darauffolgenden Gefechten bei Kin-tschu uud Ta-lienwan betheiligten sich, soweit bisher bekannt, nur die Truppen der 1. Division G. L. Ya m ag i, während über die Thätigkeit der gemischten Brigade nichts verlautet.

Am 5. November traten die Japaner auf den Höhen südwestlich Ikaten mit dem Gegner in Contact, welcher daselbst nur vorgeschobene Abtheilungen zu hahen schien. Nachdem G. L. Yamagi ohnehin den Entschluss hatte, Kin-tschu anzugreisen, gruppirte er seine Kräfte gleich in der Weise, welche für die Durchführung dieses Angriffes gehoten war. Zur Festhaltung des Gegners in der Front wurde das Infanterie-Regiment Nr. 15 mit einer Escadron und einer Gebirgs-Batterie disponirt, während die Hanptkraft nach Westen, auf die von Fuku-Shiu kommende Strasse verschoben wurde. Nach einem äusserst heschwerlichen Marsche, ohne Communication, quer durch das Ge-hirge, trat dieselbe ihre Vorrückung an. Der Gegner leistete minimalen Widerstand und floh theils nach Kin-tschu, theils gegen Ta-lien-wan. Am 6. September setzte der Angreifer seine Bewegung in drei Colonnen fort und erreichte um 9 Uhr vormittags die letzte Hügelkette, welche das geräumige Becken von Kin-tschu umsäumt und dieses, sowie die Stadt dominirt. Die letztere besteht aus ungefähr 2.000 bis 3.000 Hänsern mit 15.000 Einwohnern und ist mit einem Walle und einer sehr starken Ziegelmauer umgeben, welche mit Schiessscharten und kleinen Bastionen versehen ist und vier Stadtthore besitzt. Die Chinesen hatten auf den Wällen ansser einer Zahl alterthümlicher Kanonen auch Krupp'sche Geschütze und einige Mitrailleusen anfgestellt und den Platz jedes Geschützes mit einer blauen und rothen Fahne markirt, was den Japanern das Zielen wesentlich erleichterte. Als der Angreifer sich am Höhenrande zn entwickeln begann, eröffneten die Chinesen das Feuer, welches von vier unterdessen aufgefahrenen japanischen Batterien wirksam erwidert wurde. Zwei Infanterie-Regimenter gingen in gerader Richtung zum Angriffe

gegen die Stadt vor, während ein Regiment nach Westen ausbog und den Auftrag hatte, den Chinesen den Rückzug abzuschneiden. Der Angriff kam nicht zur Ausführung, denn die Chinesen verliessen vorher die Stadt, worauf die Japaner dieselhe besetzten und dereu Thore durch Sprengungen erweiterten. Ein Infanterie-Regiment und zwei Batterien wurden zur Verfoltunge hestimmt.

Ta-lien-wan, 8. November.

Nach der Einnahme von Kin-tschn lagerte die Division Yamagi in der Nähe dieses Ortes. Nachdem Ta-lien-wan weit solider befestigt und für die Vertheidigung ginnstiegr gelegen ist, als Kin-tschu, so wurde hier auch ein heftigerer Widerstand von den Japanern erwartet, dies umsomehr, als die Besitrnahme dieses Pnnktes den Weg nach Port Arthur eröffnete.

General Yamagi verfügte Folgendes: Das Infanterie-Regiment Nr. 15 und eine Genie-Compagnie rücken auf Joksöm, greifen das Fort bei diesem Orte an; das lufanterie-Regiment Nr. 1 und eine Genie-Compagnie rücken auf Ta-lien-wan vor; die zweite Infanterie-Brigade sett sich auf der Strasse nach Port Arthur fest, beboachtet dieselbe und sichert die eigenen Bewegungen gegen etwaige von Süden aus beabsichtigte Unternehungen des Gegners.

Am 8. November 1 Uhr nachts kamen die beiden ersteren Gruppen an ihren Zielen an, fanden jedoch die Forts, sowie die Ortebereits von den Chiesen geräumt. Als dann bei Morgengrauen die japanische Flotte in die Bucht einfuhr, um an der Beschiessung der Forts mitzuwirken, sah sie auf denselhen hereits die japanische Flagge wehen.

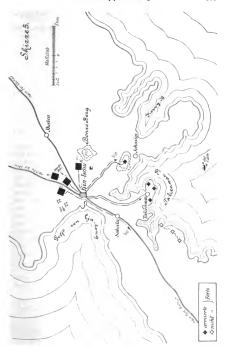
Die zweite Brigade wurde nun noch mehr gegen Süden vorgeschoben und es begannen sofort die Einleitungsarheiten zu einem fliessenden Vormarsch auf Port Arthur, als welche hauptsächlich eine gründliche Ausbesserung der dahin führenden Communicationen zn erwähnen ist.

Am 15. November setzte sich Marschall Oyama mit seinem Corps in Bewegung, während gleichzeitig das von Japan angelangte Belagerungsmaterial in der Victoria Bay ausgeschift und auf Schlitten, Pferden und Kulis zum Transporte gegen Port Arthur verladen wurde.

Port Arthur, 19. bis 25. November.

(Hiezu die auf der Seite 377 befindliche Skizze 6.)

Vor Antritt der Vorrückung wurde die telegraphische Verbindung mit Peking unterbrochen, der auf der Haupt-Communication nach Niu-tschuan gelegene, wichtige Hafenpunkt Fu-tschou mit einem ans allen drei Waffen zusammengestellten Detachement nach geringem



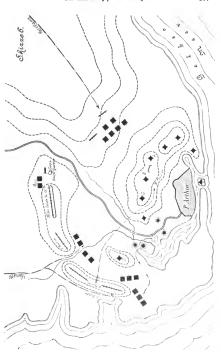
Widerstande hesetzt und schon am 6. November die Verbindung mit dem in der Mandschurei operirenden Corps hergestellt.

Der Vormarsch gegen Port Arthur wurde in zwei Colonnen mit folgender Gruppirung angetreten: Rechte (westliche) Colonne Division G. L. Yamagi, linke (östliche) Colonne Brigade Hasegawa. Am 20. November setzte sich die 1. Brigade der West-Colonne drei (englische) Mollen nördlich der chinesischen Ports fest, während die 2. Brigade zur Einschliesung des Platzes westwärts aushog und die Ostcolonne in zwei Gruppen getheilt, gegen die Nordostfront des festen Platzes vorging. Ein chinesisches Detachement röckte vom Paradeplatz zum Angriff gegen Norden vor, wurde jedoch von den Japanere nereigsch zurückgewissen. Wegen der schlechten Communicationen und hei dem zerklüfteten Terrain, gingen die Bewegungen im allgemeinen langsam vor sich. Mit Cherwindung grosser Schwierigskeiten wurde das Belagerungsmaterial in der Nacht vom 20. auf den 21. November in Stellung gehracht. Bis nun stiessen die Japaner noch auf keinen nenenswerten Widerstand.

Am 21. um 6 Uhr 30 Minuten früh eröffneten die östlichen Küstenforts das Feuer aus schweren Geschützen, wahrscheinlich gegen die weit von den Forts kreuzende japanische Flotte. Bald darauf begannen die Japaner gegen die Nord- und Westfront der Befestigungen zu feuern, und zwar aus 36 Belagerungs- und 36 Feldgeschützen; die Chinesen antworteten, und es entspann sich der allgemeine Artilleriekampf, welcher um 8 Uhr früh mit dem Niederringen der chinesischen Geschütze endete. Um diese Zeit hatte die zum Aushiegen nach Westen hestimmte 2. Brigade ihre Bewegungen beendet und sich zum Angriffe hereitgestellt, Direction Fort D. Um 8 Uhr 15 Minuten wurde hereits die japanische Flagge auf diesem Fort unter begeisterten Juhelrufen der japanischen Truppen gehisst. Nach Einnahme dieses, in sehr dominirender Lage befindlichen Punktes, richteten die beweglichen Geschütze der Hafeneingang-Forts ihr Feuer gegen denselben: die Japaner räumten daher temporär das Fort, um es jedoch hald wieder zu besetzen, da die Chinesen keinen Versuch zu dessen Wegnahme machten.

Indessen rückte ein chinesisches Detachement umfassend gegen den japanischen rechten Flügel vor, wurde jedoch von 3 Bataillonen und 1 Gebrigs-Batterie der Japaner zurückgeworfen.

Um 10 Uhr 30 Minuten vormittags wechselten 2 japanische Feld-Batterien litre Stellung nach links, um die östlichen Landforts enfilirend zu beschiessen, gegeu welche die Osteolonne nunmehr zum Angriff schritt, u. z. 3 Bataillone gegen die Forts B, 3 gegen jene A. Gegen Fort C wirkte die japanische Artillerie allein, u. z. so glücklich, dass schon der zweite Schuss das Fort traf, was die Besatzung ent-



muthigte in dem Masse, dass sie um 11 Uhr 10 Minuten vormittags das Fort, nach bewirkter Zerstörung, verliess.

Der Infanterie-Angriff auf die grösstentheils durch Laufgräben verbundenen Forts im intensiven Artillerie- und Infanteriefeuer des Vertheidigers, über ein kahles, wenig Deckung bietendes Terrain wurde mit grosser Kühnheit durchgeführt. Von der japanischen Artillerie wurde der Angriff zwar gut vorbereitet, gleichwohl konnte das Feuer der Forts nicht zum Schweigen gebracht werden; ungezielt hat das Feuer der Forts übriens dem Angreifer weits Schaden zunefügt.

Planmässig, wie anf einem Exercirplatze, rückten die Japaner vor, machten auf 300 Schritte den letzten Halt, von welchem aus die Feuerlinie durch das noch in Reserve befindliche Bataillon vorgerissen wurde. In diesem Augenblicke flogen knapp vor der Angriffsfront fünf Erdminen auf, welche offenbar zu zeitlich gezündet, wirkungslos blieben. Die Japaner stockten einen Augenblick, dann aber stürmten sie mit Bravour die Forts, welche in diesem Augenblicke vom Feinde geräumt, um 11 Uhr 25 Minuten vormittags in ihren Besitz gelangten. Zwei Schüsse der eigenen Artillerie fielen noch in die japanische Infanterie ein, als der laute Jubel derselben, der Artillerie die Einnahme der Forts verkündete. Die 1. Division war nach Eroberung des Forts D gegen den Paradeplatz vorgegangen, wo sich das Gros der japanischen Truppen sammelte.

Die Feld-Batterien wurden nun vorgezogen und beschossen die abziehenden Dampfer, während die Infanterie in die Stadt stürmte und alle Chinesen, die ihr in den Weg kamen, niederschoss oder spiesste.

Die um diese Zeit noch besetzt gewesenen beiden westlichen Seeforts wurden von den Chinesen in der Nacht geräumt.

Es blieben dann noch einige Forts und Redouten von den Chinesen besetzt, welche in der Zeit bis zum 24. November sich allmählich ergaben.

Die beiläufigen Verluste betrugen: bei den Japanern 400 Todte und Verwundete; bei den Chinesen 2.000 Todte.

Am 21. November, also gerade am entscheidenden Belagerungstage, versuchte General Sung, mit 2.000 Mann ans der Gegend von Haitscheng-Nin-tschuan kommend, dem Vertheidiger von Port Arthur Luff zu machen und griff die japanischen Detachements bei Kin-tschu und Ta-lien-wan an, wurde jedoch abgewiesen und zog sich in nördlicher Richtung wieder zurück.

Am 25. November dirigitte Marschall Oyama Cavallerie-Abtheilungen nach Norden, um etwa noch vorhandene intacte chinesische Truppen zu zersprengen.

Inwieweit die Flotte an der Belagerung thätigen Antheil genommen, ist noch nicht verlässlich festgestellt. Am 21. November kreuzte dieselhe gegen 6 Uhr morgens auf weite Enfernung vor dem Hafen, zu welcher Zeit bekanntlich die Küstenforts das Feuer eröffneten, während mehrere japanische Torpedohoote mit Schnellfeuergeschützen auf exponitrere Stellungen der Chinesen schossen. Marschall Oyama und Admiral It ostanden durch den optischen Telegraphen in Verhindung, was dem Manövriren der Flotte im feindlichen Feuer sehr zu statten kam. Die Flotte fuhr dann nochmals in einer Entfernung von etwa sechs (englischen) Meilen an den Forts vorhei und hegah sich in die Pigeon-Bay; biehei hombardirte der Kreuzer "Tachyoda" im Vorheifahren die Forts mit Granaten und zog das Feuer derselhen auf sich, ohne jedoch beschädigt zu werden. Endlich wurden die Torpedohoote nach Elinahme der Stadt zur Beseitigung der am Hafeneingang gelegten Minen und zur Verfolgung der in der Flucht begriffenen, mit Truppen und Beamten voll heladenen chinesischen Dschunken verwendet.

Die Japaner erhenteten in Port Arthur grosse Vorräthe an Reis, Steinkohlen, Munition, Minenmaterial, dann 80 Geschütze, endlich das wertvolle, modern eingerichtete Arsenal im Werte von 40 Millionen Gulden.

Was die chinesische Plotte endlich anhelangt, so waren die Reste des an der Ja-In-Mündung geschlagenen Nord-Geschwaders in den Hafen von Port Arthur geflüchtet, welchen sie aher während der Belagerung unter dem Schutze der Nacht verliessen, um auf der Rhede von Wei-hai-wei vor Anker zu gehen. Hier verhileh die chinesische Plotte thatenlos his zu dem später zu hesprechenden Zeitpunkte, wo sie von den Japanern den Todesstoss erhilet.

Am 26. Novemher verliess Marschall Oyama mit der Hauptkraft seines Corps Port Arthur, um Anschluss an das in der Mandschurei operirende Nordcorps hehufs einheitlicher Fortsetzung der Operationen zu suchen. In Port Arthur selhst blieb nur eine schwache Besatzung; zum Commandanten des festen Platzes wurde Linien-Schiffs-Capitân Miura ernannt.

Der allgemeine Eindruck, den Augenzeugen aus dem ehen beschriebenen Kampfe erhielten und den man aus den bisher vorhandenen Schilderungen gewinnt, liesse sich ungefähr in folgende Worte fassen:

Die japanische Artillerie feuerte mit grosser Präcision und hereitete überall den Angriff so wirksam als möglich vor, ühersah aher einmal den Moment, das Feuer zeitgerecht einzustellen, wodurch einige Projectile in die stürmende eigene Infanterie fielen. Das Artillerie-feuer des Verheidigers war sehr intensiv, aher ungezielt, weshalh es ohne Wirkung blieh, da die meisten Geschosse üher die Köpfe des Angreifers flogen.

Der Infanteric-Angriff, wiewohl mit grossem Schwunge ausgeführt, wei einen halbwegs erustlichen Vertheidigung der als sehr stark heschriebenen Befestigungslinie kaum in einer so kurzen 'Æcit gelungen. Auf einer Front von etwa 9.000m greifen zwei, durch eine hedeutende Lücke getrennte, relativ schwache Gruppen eine Stellung an (westlich zwei, östlich eine Brigade), die nach ihrer Lage und ihrer fortificatorischen Ausstattung von einigen Augenzeugen sogar mit dem übertriebenen Ausdrucke "uneinnehmbar" bezeichnet wurde, und trotzdem in wenigen Stunden fiel.

Auch hier empfiehlt es sich sonach zurückhaltend in der Beurtheilung und Bewertung des Erfolges zu sein, der — ohne ihn schmälern zu wollen — dann objectiv gewürdigt werden könnte, wenn man sich in die Befestigungen von Port Arthur beispielsweise die Besatzung und den rühmlich bekannten energischen Vertheidiger von Plevna hineindenkt.

Die Einnahme von Port Arthur hezeichnet einen weiteren, entscheidenden Abschnitt in den Operationen der Japaner. Der Besitz dieses Punktes gah der japanischen Flotte eine erhöhte Operationsfreiheit, förderte die Beherrschung des Pet-schi-li-Golfes und schaffte einen verlässlichen Rückhaft für die weiteren Unternehmungen der Japaner zu Laude und zur See. Endlich wurde das Corps Oyama durch die Lösung dieser Aufgabe frei und konnte der Vereinigung mit dem Nordcorps zustreben.

G. Fortsetzung der Operationen in der Mandschurei.

(Siehe die am Schlusse des Heftes befindliche Tafel 8.)

Bald darauf wurde die im Felde befindliche Armee von einem ziemlich empfindlichem Verlust hetroffen. Marschall Yamagata war in Folge eines schweren Leidens genöthigt, den Kriegschauplatz zu verlassen und in die Heimat zurückzukehren. Wenn auch Niemandem das Recht zusteht, die Verdienste eines ruhmbekränzten Feldherrn. welcher seine Armee von Sieg zu Sieg geführt, zu unterschätzen oder zu verkleinern, so kann doch heute in dieser Richtung die Forderung platzgreifen, dass in einer modernen Armee - und eine solche ist die japanische - der Verlust eines hervorragenden Führers den erfolgreichen Fortgang der Operationen nicht heeinflussen durfe. Während heispielsweise früher Prinz Eugen, Friedrich der Grosse, Napoleon, Erzherzog Karl die geistige Grösse ihrer Armeen sozusagen in ihrer Person verkörperten und vielleicht von der Erkenntnis geleitet waren, die einzigen verlässlichen Führer derselben zu sein. hat in unserer Zeit die Schule ihr geistiges Band um weitere Kreise geschlingen und speciell unter den zur Führung herufenen Personen



und ihren Hilfsorganen eine Art geistiger Solidarität geschaffen, durch welche selbst hei Verlust eines bewährten Feldherrn, dessen Ideen im Heere erhalten bleihen, beziehungsweise neue, fruchthare Gedanken zur Reife gehracht werden. Nachdem die meisten japanischen Generale die europäische Schule durchmachten oder wenigstens nach derselhen ihre Ausbildung genossen, so kann diese Voraussekzung auch für die japanische Armee als zutreffend hezeichnet werden.

Das Commando des nördlichen Corps in der Mandschurei übernahm nun der im Monate März 1895 zum Marschall ernannte G. L. Nodzu.

Die operative Thätigkeit dieses Corps musste in ihrer Fortsetzung von dem Gedanken geleitet werden, durch einen Vormarsch nach Westen weiter Raum zu gewinnen und mit dem hei Port Arthur beschäftigten Corps Oyama derart in Verbindung zu treten, dass bei Port Arthur die Belagerungsarbeiten durch etwaige Entsatzversuche aus nördlicher oder nordwestlicher Richtung nicht gestört werden.

Bekanntlich erreichte das Corps Yamagata am 29. October Antong. Für die Fortsetzung der Offensive standen nun drei wichtige, durchlaufende Communicationen zur Verfügung u. z.:

Ta-ku-schan-Ju-jang-ting-Gai-ping (140km = 7 Märsche), Kiulentse - Scholidjang - Hai - tscheng - Niu - tschuan (240km = 12 Märsche), Scholidjang-Lan-tsu-Ljao-jan-tschou-Mukden (160km = 8 Märsche).

Nachdem die Chinesen in divergirender Richtung ihren Rückzug von Kiulentse antraten, ergab sich für die, durch mittlerweile eingetroffene Verstärkungen auf zwei complete Infanterie-Divisionen gehrachten Japaner die Nothwendigkeit einer Colonnentheilung, welche in nachstehender Weise durchgeführt wurde: Eine Division (General Tatsuma) rückte von Ta-ku-schan in nördlicher Richtung vor. um den Pass des Motlian-(Mothien)-Gehirges, welches die Ehene von Mukden von jener Ta-ku-schan etc. trennt, zu ersteigen und die Hauptstrasse nach Mukden offen zu halten. Die Division hatte unbedeutende Gefechte hei Fen-huan-tscheng und Scholidjang in der Zeit vom 2. his 7. November zu hestehen und erreichte hald darauf den am Fusse des genannten Passes gelegenen Ort Lan-tsu. Der Pass war anscheinend befestigt und gut besetzt. Als Tatsuma im Begriffe stand, den Aufstieg zu hewirken, wurde er in der rechten Flanke von starken mandschurischen Kräften, welche aus der Gegend von Girin heranrückten, überraschend angegriffen. Es kam zu einem blutigen Kampfe, der an Intensität heinahe jenen von Pjöng-jang erreichte und mehrere Stunden dauerte. Nach einem heiderseits gut geführten Feuergefechte wurde zum Nahkampfe geschritten, nach welchem die Chinesen die Flucht ergriffen.

Der Pass wurde ohne Widerstand erstiegen und die der Division gestellte Aufgabe hiemit gelöst. Tatsumablieb vorlänfig stehen, um die Verbindung mit der gegen Westen operirenden Division nicht zu verlieren

Die 5. Division Osaka brach am 6. November von Ta-ku-schan auf und rückte über Ju-jang-ting vor, fand aber diesen taktisch gut gelegenen, mit einer starken Umfassungsmauer versebenen Ort von etwa 6,000 Chinesen unter General Ma besetzt. Am 18. November eröffnete die japanische Artillerie bei Tagesanbruch das Feuer und gegen Mittag rückte die Infanterie zum Angriffe vor, welcher nach kurzer Zeit mit der Zurückdrängung der Chinesen und Besitznahme der Stadt endete.

Beurtheilung der Situation zu Ende November 1894.

In der zweiten Hälfte des Monates Norember 1894 seben wir die japanischen Streitkräfte mit je einer Division am Motlian-Pass, beziehungsweise bei Ju-jang-ting (Luftlinie rund 80km) und mit weiteren zwei Divisionen bei Port Arthur stehen. Die Flotte beherrscht den Pet-schi-li-Golf.

Die zu dieser Zeit erfolgte Einnahme der Festung Port Arthur, mit welcher das Corps Oyama nnnmehr frei und für anderweitige Unternehmungen verfügbar wurde, stellte die japanische Heeresleitung vor die Nothwendigkeit, dieser neuen strategischen Lage Rechaung zu tragen und Erwägungen hüsschtlich der weiteren Fortsetzung der Operationen, bei thunlichst einheitlicher Verwendung der zur Verfürung stehenden Kräfte, eintreten zu lassen.

Ther den Feind waren bisher Nachrichten eingelaufen, welche dabin lauteten, dass eine Gruppe von etwa 20.000 Mann mit 30 Geschützen sich bei Hai-tscheng concentrire und durch Zuzüge von Westen und Süden verstärke und eine zweite Gruppe von etwa 8.000 bis 10.000 Mann in der Gegend von Mukden sich befindet.

Für die Entschlussfassung der japanischen Armeeleitung konnten überhaupt nur zwei Fälle in Betracht kommen: entweder ein Vorrücken der Hanptkraft auf Mukden, unter Festhaltung des bei Haitscheng gemeldeten Feindes, um die "heilige Stadt" in Besitz zu nehmen, was zweifellos einen bohen moralischen Erfolg gehabt bätte, oder ein directes Vorgehen der beiden Corps gegen den Ljao-ho-Abschnitt, um den auf der Hauptoperationslinie stehenden Feind zu schlagen, was einen bedeutenden materiellen Erfolg versprach.

Mukden ist von Fen-hnan-tscheng 180, von Ju-jang-ting 250km entfernt. Erwägt man die bedeutenden Schwierigkeiten. welche sich dem Vormarsch eines grösseren Heereskörpers bei Passirung der



mächtigen Gebirgskette des Fin-schui-ling-Gebirges im Winter entgegenstellen, so drängt sich von selbst die Frage auf, ob die Vortheile eines momentanen Besitzes von Mukden mit den zur Erreichung dieser Absicht verbundenen Schwierigkeiten und dem zu erwartenden greifbaren Erfolge im Verhältnis stehen. Dabei hätte sich das Corns in empfindlicher Weise von der Küste entfernt, sonach von der Flotte, welche den Etapendienst versah, wäre partiellen Schlägen ausgesetzt gewesen und hatte doch - nach Ausführung dieser, im Werte fraglichen Operation - im Interesse der grossen Aufgahe wieder herangezogen werden müssen. Eine Offensive auf Mukden wäre eben nur dann zu billigen gewesen, wenn sich dort die chinesische Hauptkraft hefunden hätte. Nur wenn ein solcher zwingender Umstand eingetreten wäre, hätte die japanische Heeresleitung vorübergehend auf die für den ganzen Feldzug geltende und mit grossem Geschick bisher festgehaltene und durchgeführte leitende Idee der wechselseitigen Unterstützung von Heer und Flotte berechtigter Weise verzichten können.

Unter dem Einflusse dieser Erwägungen wurde demnach der Gedanke einer Vorfakung mit der Hauptkraft gegen Mukden vorläufig aufgegebein und nur ein stärkeres Detachement (gemischte Brigade) mit der Beobachtung des dort stehenden Feindes und Deckung der über Fen-haun-tscheng zum Ja-lu führendens Strasse beauftragt. Hingegen erschiene in haldiges Vorrücken heider Corps gegen den am Ljao-ho-Abschnitt sich sammelnden Gegener dringend geboten, um denselhen nicht zu Athem kommen zu lassen und ihm durch Wegnahme dieses Abschnittes die Möglichkeit einer Betablirung zu nehmen. Hieru musste eine Voreningung beider Corps nach vorwärts, in der Richtung Gal-ping-Hai-tscheng angestreht werden wie dies auch nach einer zwischen den beiden Corps-Commandanten stattgehabten Besprechung beschlossen und angeordnet wurde. Die nach Norden disponitre Division Tatsuma erhielt am 30. November den Auftrag zum Rückmarsch.

Bedeutende Schneemassen, die Unwirtlichkeit des Landstriches, endlich der Mangel an Unterkünften für Mann und Pferd hatten sich während dieses Marsches in der empfindlichsten Weise fühlbar gemacht und ansehnliche Verluste bei den Truppen veranlasst. Andererseits waren Beunruhigungen durch den Feind, der in gleicher Weise zu leiden hatte, ausgeschlossen.

Zu Anfang December wurde die Vorrückung gegen den früher erwähnten Abschnitt wie folgt aufgenommen:

Division Tatsuma über Fen-huan-tscheng-Lung-tiu-chai auf Hai-tscheng. Division Osaka über Ta-kn-schan-Ju-jang-ting-Sin-yen auf Gai-ping.

Corps Ovama über Fu-tschou auf Gai-ping.

Die am Ja-lu geschlagenen Chinesen hielten in Gruppen von verschiedener Stärke die erwähnten Marschlinien fest, so dass es bei jeder Marschcolonne zu mehr oder minder bedeutenden Gefechten kam.

Am 13. December stiess die Division Tatsuma beim Orte Yihmin-schan, 7km westlich Fen-huan-tscheng, auf einen etwa 4.000 Mann starken Feind. Die Vorhut der Division, 1.400 Mann und eine Batterie unter Oberst Tomvovasu, entwickelte sich zum Angriffe, wurde jedoch aufgehalten, worauf die Chiuesen selbst angriffsweise vorgingen, in der Absicht, die von den Japanern mittlerweile eingenommene Stellung zu durchbrechen; hiebei wurden die Chinesen jedoch zweimal entscheidend zurückgeschlagen. Am 15. December griffen die Japaner den chinesischen linken Flügel an, brachten hiedurch das Centrum in Verwirrung und Unordnung nnd zwangen die Chinesen zum Rückzuge. Am folgenden Tage wurde die Bewegung fortgesetzt. Am 17. December griff die Division Osaka den Ort Siu-ven an, der ebenfalls von versprengten Abtheilungen der Armee Snng's besetzt war. Der Ort wurde genommen, die Vorrückung auf Gai-ping fortgesetzt. Die Aufgabe dieser Division bestand in der Abwehr etwaiger von Gaiping gegen die Nordcolonne beabsichtigter Flankenangriffe der Chinesen und in der Aufsuchung und Aufrechterhaltung der directen Fühlung mit dem von Port Arthur heranrückenden Corps Ovama.

Zu Ende December nnd im Beginn des Monates Jänner kam es noch zu mehrereu Gefechten, iu welchen es sich um den entscheidenden Besitz von Gai-ping-Hai-tscheng handelte.

Hiebei hatte besonders die auf Hai-tscheng ornöckende Division einen schwierigen Stand, weil sie in der Front einen ziffermässig überlegenen Gegner vor sich hatte und ausserdem der flankirenden Wirkung der von Mukden über Ljao-yan-tschou auf Hai-tscheng zustrebenden chinesischen Kraftgruppe ausgesetzt war. Verlässliche Nachrichten, aus welchen die detaillirte Thätigkeit beider Theile in dem eben besprochenen Raume zu ersehen wäre, sind nicht vorhanden; jedenfalls scheint hier der Widerstand der Umstand nicht zu übersehen ist, dass die Japaner mit ganz enormen Frictionen: Kälte Unterkunfts- und Verpflegungsmangel etc. zu kämpfen hatten und empfindliche Verluste erlitten, ohne — wegen bereits eingefretener Vereisung der Küste — auf ausgiebigen Nachschub und Mannschaftsersatz Aussicht zu haben.

Das von Port Arthur heranrückende Corps, dessen Commande — in Folge Abberufung des Marschalls O ya ma nach Wei-hai-wei —

General Nogi übernahm, traf am 6. December 1894 in Fu-tschou ein, welches von 5.000 Chinesen der Gruppe Sung besetzt war, jedoch nicht gehalten wurde. Die Japaner nahmen die Stadt ohne Schuss ein, die Chinesen zoren sich nach Niu-tschuan zurück.

Am 13. December war es znm ersten intensiveren Gefecht in der Gegend von Hai-tscheng gekommen. 4.500 Chinesen hatten sich dem Vorrücken der Colonne Katsura (nördlichste Division) entgegengestellt. 3.000 dersalben verliesen ohne Kampf die Stellung, die übrigen vertheidigten sich wohl hartnäckig, mussten aber ebenfälls weichen und zogen sich — den ersteren folgend — nach Ljao-yan-tschon zurück Katsura versuchte nun einen Vorstoss auf Nin-tschuan, wurde jedoch vou der dort stehenden Hanptkraft des Generals Suug abgewiesen. Diese Operation bedrohte übrigens in wirksamer Weise den Rückzug der von Furtschon auf Nin-tschuan zurückgehenden Chinesen, welche in der Front vom Südcorps bedrängt, mit Mühe der Einschliessung enkripnen.

Am 17. December erhielt General Katsura Nachricht, dass von Ljao-yan-tschou bedeuteude chinesische Streitkräfte heranfücken; es stellte sich jedoch heraus, dass es die von Hai-tscheng zurückgegaugene Gruppe war, welche den Anschluss an die bei Niu-tschnan stehende "Armee" des Generals Sung suchte.

Am Abende des 18. passirte der Feind das japanische Lager in einer Entfernung von wenigen Kilometer. An diesem Tage wurde anch der directe Contact zwischen den beiden Corps hergestellt.

Tagsdarauf kam es bei Kungwassi zu einem heftigen Kampfe zwischen vier lufauterie-Regimentern und fünf Batterien (wahrscheinlich der südlichen Colonne des Corps Nodzu) der Japaner und etwa 8.000 Mann chinesischer Truppen. Die Japaner machten einen sehr geschickt angelegten Durchbruch, welcher die Aufrollung der chinesischen Vertheidigungslinie zur Folge hatte. Die Chinesen kämpften mit grosser Zähigkeit, so dass es schliesslich zum Handgemenge kam; nach fünfstündigem Kampfe zogen sie sich auf Yinkow zurück.

Das Südorps besetzte um diese Zeit den an der Strasse nach Niu-tschuan gelegenon Ort Gai-ping. Anfangs Jänner kam es hier zu einem blutigeren Gefechte, das, erfolgreich für die Japaner, ihuen den Besitz dieses Punktes vollends sicherte.

Am 8. Jänner 1895 hatten die beiden japanischen Corps endgiltig die Linie Median-Pass-Hai-tscheng-Gai-ping besetzt und auf diese Weise die mandschurische Halbinsel zwischen dem Ja-ln- und Ljao-ho-Flusse, der Korea-Däi und dem Golfe von Ljao-tong in ihrer Gewalt. Die auf 30°C gestiegene Kälte, die häufigen, dichten Schneefälle und eisgen Nordstärme, endlich die Vereisung der Küste, d. h. das Unterbrechen der Verbindung der japanischen Armee mit ihrer

Flotte, hedingten eine vorübergehende Einstellung der Operationen. Beide Theile waren durch diese elementaren Einflüsse arg hergenommen. In kluger Voraussicht hatte die japanische Heeresleitung zeitgerecht entsprechende Massnahmen für einen Winterfeldzug getroffen. Den Berechnungen für den Bedarf an Munition, Verpflegung, Bekleidung und Ausrüstung wurde ein Kriegstand von 240.000 Mann zu Grunde gelegt. Für jeden Mann waren vier Bekleidungs-Garnituren vorhanden; Eishnseisen wurden für 20.000 Pferde angesertigt, welche bei der Armee im Felde sich hefanden. Zur Erleichterung des Transportes hatte die Heeresverwaltung 47.000 Handkarren anfertigen lassen, die den Truppen bereits im November nachgesendet wurden; ansserdem führten die Truppen zusammenstellbare Baracken mit sich. Dieselben hestanden aus doppelten Wänden, zwischen welche schlechte Wärmeleiter (Sägespäne) gefüllt wurden. Wollene Decken wurden in Enropa bestellt, dicke Wintermäntel in Japan selbst angefertigt. Feldbrunnen wurden in genügender Zahl mitgenommen, um Wasser selbst beschaffen zu können, falls die Chinesen ihre Brunnen vergiften sollten.

Im Laufe des Monates December hesserten sich zwar die Verhältnisse insofern, als Dank der Milde der japanischen Truppen und ihrer Führer die Bevölkerung in ihre Heimstätten zurückkehrte und ihrer gewöhnlichen Beschäftigung nachging. In den meisten Districten eröffneten die Chinesen freiwillig Mark und leisteten später auch freiwillig den japanischen Truppen Dienste. Die Soldaten zahlten überall baar, was natürlich grosse Zufriedenheit erweckte. In Kintschu und in Antong wurden Civilgouverneure eingesetzt, welche Proclamationen erliessen, dahin lautend, dass Gesetz und Ordnung ährenll aufrecht erhalten bleihen. Gewiss eine wohlthuende Erscheinung gegenüher den rücksichtslosen Rauh- und Plünderungszügen der chinesischen Truppen.

Die Chinesen hatten ihre Hanptkraft bei Nin-tschuan in der Stärke von 20.000 Mann und 30 Geschützen noch immer stehen und versuchten am 17. Jänner sich Hai-tscheng's zu hemächtigen, was ihnen misslang.

Am 15. Jänner fand eine Besprechung zwischen den beiden Corps-Commandanten der Japaner statt, mm — sobald es die Verhältnisso gestatten — zu einem entscheidenden Schlage gegen dibedeutend angewachsene chinesische Streitkraft auszuholen und in den Besitz des unteren Ljaco-ho-Abschnitez zu gelangen.

In dieser Situation, wollen wir die kämpfenden Theile auf dem mandschurischen Kriegschauplatze vorläufig verlassen, um uns anderen. ebenso interessanten Ereignissen, welche sich um die genannte Zeit vorhereiteten und von weittragender Bedentung werden sollten, zuzuwenden.

H. Die Ereignisse bei Wei-hai-wei.

(Hiezu die auf der Seite 389 befindliche Skizze 7.)

Um den Übergang zu weiteren, im Laufe der Zeit als nothwendig erkannten Üperationen in einer den Gesammterfolg verbürgenden Stärke ohne Zeitverlust antreten, oder — falls es nothwendig werden sollte — unterstützend auf dem mandschurischen Kriegschanplatze eingreifen zu können, wurde im Monate December ein drittee Corps in der Stärke von 26.000 Mann bei Hiroschina concentrit. Dasselbe bestand aus der 4. und 6. Infanterie-Division, mit der zugehörigen Cavallerie, Artillerie, den technischen Truppen und entsprechendem Belagerungs-Artillerie-Material.

Am 10. Jänner 1895, also zu einer Zeit, vo die beiden Nordcorps den Ljao - ho - Abschnitt erreichten, wurde dieses Corps auf 35 Transportdampfern im Hafen von Hiroschima eingeschifft und unter Bedeckung von 15 Kriegschiffen und 20 Torpedobooten gegen Weihai-wei geleitet. Eine fliegende Division von fund Kreuzern war bereits seit dem 8. Jänner in der Gegend dieses festen Platzes, um durch Demonstrationen an verschiedenen Küstenpunkten die Aufmerksamkeit der Chinesen auf sicht zu ziehen.

Es wurde bereits hervorgehoben, dass eine Fortsetzung der Landoperationen der Japaner von den Erfolgen ihrer Flotte zur See abhängig war, und dass die Offensive des Landheeres in dem Masse ranmgreifend werden konnte, als die Flotte, auf welche sich diese Offensive basirte, die See beherrschte. Nun wurde das chinesische Nord- (Pei-yang-)Geschwader allerdings in der Seeschlacht westlich der Ja-lu-Mündung im Monate September entscheidend geschlagen, wovon später die Rede sein wird, von einer vollständigen Lahmlegung der chinesischen Flotte konnte aber damals wohl noch nicht die Rede sein. 2 Thurmschiffe, 7 Panzerkreuzer und Kanonenboote, sowie 12 Torpedoboote hatten sich zu Anfang October in den schützenden Hafen von Wei-hai-wei geflüchtet, wo die Havarien behoben wurden und die Flotte die Offensivfähigkeit wieder erlangte. Mit diesem Factor war also im operativen Calcul der Japaner zu rechnen, an eine absolute Beherrschung der See aber insolange nicht zu denken, als die wieder kampffähig gewordene Flotte der Chinesen nicht lahmgelegt wurde. Dieses Verhältnis lenkte die Aufmerksamkeit der Japaner auf den Kriegshafen von Wei-hai-wei und bestimmte ihre Heeresleitung, dem dritten Corps diesen festen Punkt als erstes Operationsziel zu geben.

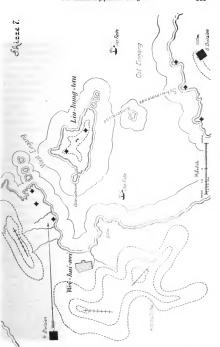
Ohne Zweifel hat hiebei aber auch der bei den zwei Nord-Corps vorübergehend eingetretene Operationsstillstand mitgewirkt. Beiderseits mit wechselndem Erfolge geführte partielle Vorstösse füllten die Zeit aus, ohne dass die Japaner in den Besitz des Ljac-ho-Abschuittes gelangt wären. Vielleicht hätte das Eintreffen von Verstärkungen die Entscheidung daselbst rascher gehracht, doch war die Küste bereits vereist, also unnahhar, abgesehen davon, dass die früher erwähnten Frictionen hinsichtlich Verpfegung und Unterkunft durch die gewachsene Streiterzahl sich wesentlich gesteigert hätten. Ausserdem henöthigte die japanische Regierung den Chinesen gegenüher wieder eines schlagenden Beweises ihrer Überlegenheit.

Unter dem Eindrucke der momentanen Vortheile auf dem mandschurischen Kriegschauplatze entsendete die chinesische Regierung nach Tokio eine, scheinhar mit ausserordentlichen Vollmachten verzehnen Mission zur Einleitung von Friedensunterhandlungen, welche wothunlich solange hinausgeschoben werden sollten, his der ersehnte Röckschlag in den Operationen eingetreten wäre. Dieser Umstand drängte die Japaner ehenfalls zu raschem Handeln, meh Hochmuth des hesiegten und noch immer nicht zur Einsicht gekommenen Gegners abermals zu hrechen.

In Japan drängte die öffentliche Meinung üherdies darauf, dass die eigene siegreiche Armee möglichst hald nach Peking vorrücke und der Friede nur in der Hamptstadt China's geschlossen werde, um dem Feinde keine Demüthigung zu ersparen und verlässliche Garantien dafür zu hahen, dass das Riesenreich nicht hinnen wenigen Jahren sich erhole, seine Kriegsmacht restaurire und Rache an dem kleinen Japan nehme. Militärische und politische Momente waren daher für die Wegnahme des in Rede stehenden Punktes von Einflüsse.

Die Bedentung von Wei-hai-wei deckt sich mit jener von Port Artur. Indirecte Sperrung des Pe-tschi-il-Golfes, als des kürzesten zur Hauptstadt des Reiches führenden Weges, Erböhung der Offensisthätigkeit der chinesischen Flotte, Basispunkt bei etwaigen Unternehmungen gegen Korea. Im gegehenen Falle erhöhte sich die Bedeutung dieses Punktes durch den Umstand, dass die Reste des chinesischen Nordgeschwaders nach der Seeschlacht im Septemher, hier ihre Zuflucht suchten Mit Wei-hai-wei war also das Schicksal dieser Flotte verknüpft, falls sie es nicht vorzog, nochmals auf offener See den Kampf zu suchen und entweder zu siegen oder dort unterzugehen, wöhn sie gebört.

Wei-hai-wei liegt an der Nordküste der Provinz Schan-tung. 50km westlich der kleinen Stadt Schung-tscheng, hei welcher sich eine hallverfallene Batterie mit 4 alten Geschützen heihndet. 60km westlich Wei-hai-wei liegt der Vertragshafen Tschifn, mit 34.000 Einwöhnern, darnnter zahlreichen Europäern. In Tschifu ankerten während des Krieges gewöhnlich die ausläudischen Kriegschiffe. 70km weiter westlich endlich befindet sich der ebenfalls bedeutende Hafen von



Teng-tschou-fu, in dessen Nähe in aller Eile einige Hasenbatterien erhaut worden sein sollen. Die genannten Punkte sind mit einer leidlich praktikahlen, längs der Küste führenden Communication verbunden.

Die Bucht von Wei-hai-wei ist an der tiefsten Stelle 65m tief ins Land reichend, besitzt 155m Umfang, steile, felsige, oft über 100m tief zum Gestade abfallende Ufer. Dicht über dem Küstensaume steigt das Gebirge unvermittelt empor, daber die Befestigung des Hafens gegen die Landestie hin auf Schwierigkeiten stösst. Die Bucht selbst wird durch die 2.500m lange Insel Liu-kung-tao in zwei Theile getheilt und hesitzt sonach eine hreite, ziemlich flache östliche und eine schmälere westliche Einfahrt. Die Bucht ist zur Aufnahme von 20 bis 30 Kriegschiffeu geeignet. Ungefähr in der Mitte der Ost-Einfahrt liegt die kleine felsige Insel Itao.

Wei-hai-wei bietet sonach einen Kriegshasen mit den hesten an einen solchen zu stellenden Bedingungen, ausgenommen des erwähnten Nachtheiles, der Schwierigkeit einer Sicherung gegen die Landseite hin.

Im Hasen selbst befinden sich zahlreiche Etablissements: Marine-Arsenal, Munitions-Magazin, Laboratorien, ein mächtiges Kohlen-Depot etc. Dock-Anlagen bestehen in Wei-hai-wei nicht.

Die Befestigungen setzen sich aus 7 Küsten-Batterien zusammen, welche derart gruppirt sind, dass sie die heiden Einfahrten bestreichen, d. h. im Süden 3, im Norden 3 Batterien, an der Westkäte 1. Die Gesammtarmirung heträgt 39 Geschütze von 12 bis 305cm Kaliher. Auf der Insel Liu-kung-tau sind 2 Batterien mit 12 Geschützen erbaut, auf Itao eine Batterie mit 2 Geschützen.

Die Hafeneinfahrten waren durch Torpedos und schwimmende Hindernisse gespert. Die Besatzung zählte 8.000 Mann, von welcheu ungefähr die Hälfte militärisch unansgebildet war. Commandant der Landtruppen General Tai; der Flotte Admiral Ting.

Am 19. Jänuer traf das dritte (japanische) Corps, desseu Commando der von Port Arthur einherusene Marschall Oya ma a übernahm, in der Schung-tscheng-Bai ein und landete am folgenden Tage ein stärkeres, später als Vorhut dieneudes Detachement, welches die Stadt gleichen Namens besetzte und die Aufklärung nach Westen und Söden einleitete. Die ans fünf Kreuzern bestehende fliegende Division beschoss am 19. die Küsten-Batterie bei Teng-tschou-fu und landete Marine-Infanterie-Ahteilungen, welche die Stadt besetzten; während die Flotte unter Admiral 1 to beim Vorgebirge Schan-tung erschien. Die Beschiessung von Teng-tschon-fu sollte die Aufmerksamkeit der Chinesen vom Hauptlandungspunkte gönzlich ahriben.

Am 21. Jänner nachmittags war die Landung der Truppen, am 22. jene des gesammten Kriegsmaterials vollzogen, worauf die Vorrückung gegen Wei-hai-wei begann. Das früher erwähnte, als Vorhut dienende Detaclement hatte noch am 20. nach Besitzergreifung der Stadt Schungt-scheng den Vormarsch gegen Wei-hi-lw-ein aggetreten, wohei es nur geringen Widerstand fand. Gleichzeitig mit der Vorrückung der Landtruppen alberte sich die japanische Flotte — 15 Kriegsschiffe und 20 Torpedobootte — dem Hafen, um sich von der Anwesenheit der chinesischen Flotte im Hafen zu überzeugen, sie festzuhalten und an einem Entkommen zu verhindern und endlich — was ibr anch gelang — thätigen Antheil an der Beschiessung der Forts zu nehmen.

Mit Rücksicht auf die Nähe des Vertragshafens von Tachifn hatten sich dert englische, französische, deutsche und amerikanische im ganzen 13 — Kriegschiffe versammelt, welche zum Schutze des Hafens und der dort lebenden Europäer Marine-Infanterie-Abtheilungen landeten. Die japanische Flotte war — unter Zurücklassung einer Division zur Beobachtung der östlichen Hafeneinfahrt — in die Schung-tscheng-Bai; zurückgegangen.

Am 26. Jänner hatte sich der japanische Cernirungsring soweit geschlossen, dass am folgenden Tage die Artilleriefeuer-Vorbereitung beginnen konnte, während die Infanterie der beiden Divisionen sich zum Angriff bereitstellte: 6. Division östlich, 4. westlich. Die Bewegungen der Truppen waren anch hier wie bei Port Arthur wegen der äusserst ungünstigen Terrainverhältuisse und wegen Mangel jedweder Communicationen mit grossen Schwierigkeiten und mit Zeitverlust verbunden.

Der nun folgende, mit grosser Heftigkeit gesührte Kampf um den Besitz der Landforts, welcher vier Tage dauerte, und an welchem die beiden Flotten rühmlichen Antheil nahmen, theilte sich in den Angrist gegen die westlichen und in jenen gegen die östlichen Forts. Da die Chinesen während der Belagerung sich in der reinsten Desensive verheielten und kein einziges Mal einen Gegenangriff in slankirender Richtung gegen den Belagerer versuchten, so konnie das an die Theorien des Generals Sa auer hier wie bei Port Arthur lebbast gemabnende Angristsverfahren, beinahe programmgemäss durchgeführt werden. Nach einer heftigen Beschiessung aus schwerem Geschütz schritt die 6. Infanterie-Division zum entscheidenden Angriste gegen die drei Ports an der Südküste, wobei drei japanische Kreuzer durch ihr Feuer an dem Angriste teilnahmen.

Ein scharfer Nordwind und 26 Grad Kälte liessen am folgenden Tage die Wiederaufnahme des Kampfes unterbleiben. In Folge des noch hinzugetretenen eisigen Schneesturnes, der den Ausblick auf die Küste vollends benahm, beorderte Admiral Ito die Flotte abermals zum Rückzuge in die Schuug-tscheug-Bai, während die Landtruppen, so gut es ging, ihre Angriffsbewergung fortsetzten. Am 2. Februar wurde der eigentliche Augriff wieder aufgenommen und der vom Vertheidiger freiwillig geräumte Ort Weihai-wei besetzt. An diesem Tage gelang es auch der 4. Infanterie-Division, die mit ganz besonderer Hartnäckigkeit vertheidigten Werke an der Nordwecktüste stirmend zu nehmen, so dass den Japanera nur noch die Bekämpfung der Inselforts und der feindlichen Flotte erübrigte.

Die Japaner armitten die genommenen Werke mit eigenem Belagerungsgeschütz und eröfineten am 4. Februar das Feuer gegen die beiden noch zu bekämpfenden feindlichen Objecte, während gleichzeitig die vor dem Hasen wieder erschienene japanische Flotte ihrerseits in gleicher Weise von der See aus vorging.

Jetzt rächte sich schwer die Unentschlossenheit des chinesischen Flotten-Commandanten, denn mit dem letztgenannten Tage war an ein Entkommen nicht mehr zu deuken. Admiral Ting gab denn auch Befehl. ndass die Flotte bis auf den letzten Mann und die letzte Granate im Hafen ansharren solle, selhst wenn alle Landwerke genommen sein würden". Nun begann die japanische Flotte ihr Zerstörungswerk. Während eine Torpedo-Flotille den östlichen Hafeneingang bewachte, fuhr eine zweite in der Nacht auf den 4. zwischen den schwimmenden Hindernissen glücklich durch und brachte ein Thurmschiff und einen Panzerkrenzer zum Sinken. Gleichwohl war zu dieser Zeit der Widerstand der Inselforts und jener der chinesischen Flotte ein sehr heachtenswerter, welchem der Angreifer auch volle Anerkennung zollte. In der Nacht vom 4. auf den 5. Februar erneuerte die Torpedo-Flotille ihren Angriff und hrachte zwei weitere Kreuzer zum Sinken. Nachdem auch das japanische Belagerungsgeschütz schweren Schaden auf der Insel und an einzelnen Schiffen verursachte, nahm vom 5. mittags an die Intensität des Kampfes ab. Wei-hai-wei war theoretisch schon jetzt in den Händen der Japaner, das Schicksal der chinesischen Flotte hesiegelt. Am Abende dieses Tages versuchte die chinesische Torpedo-Flotille die offene See zu gewinnen und zu entkommen, die Torpedo-Boote wurden iedoch von den japanischen Kriegschiffen ereilt und zum grössten Theil in den Grund geschossen oder gekappert; nur zwei derselben sollen entkommen sein

Am 10. Februar hissten die übrig gebliebenen chinesischen Schiffe die weisse Flagge; ein Stabsofficier, auf einem Kanonenboot, brachte die Mittheilung: Admiral Ting sei bereit, sich zu ergeben ').

^{&#}x27;) Die Verluste hei Wei-hai-wei betrugen auf japanischer Seite: 375 Todte, 220 Verwundete, darunter General Otera, auf chinesischer Seite: 700 Todte.

Ein trauriges Nachspiel hatte dieses Drama, indem sowohl Admiral Ting, wie General Tai, verzweifelt üher den Fall des letzten Bollwerkes des Landes und jeder Hoffnung auf weiteren Widerstand heraubt, mit Selbstmord endeten.

Allgemeiner Jubel erfüllte Japan, als die Knude vom Palle des ersten Kriegslafens China's einlangte. Wusste man doch, dass auch das Schicksal der chinesischen Flotte damit im Znasmmenhange stehe, und dass mit der Vernichtung derselhen für Japan eine weitere Bedingung zur Erreichung der Vormachtstellnug in den ostasiatischen Gewässern erfüllt sei.

Wenn auch der Haltung der chinesischen Pfhrer und Truppen volles Lob anlässlich der Vertheidigung von Wei-hai-wei zuerkannt werden nunss, so kann dennoch nicht unerwähnt bleiben, dass dieser etwas gesteigerten Widerstandskraft nur stumpfer Fatalismus zu Grunde lag und willenloes Selbstanfopferung, welche mit seltener Geduld alle Schläge ausbält, bis sie eudlich zum Verderben führt. Es liegt ja auch in der Natur der Sache, dass ein Volk, welches seit Jahrbunderten den Begriffen: Fatalismus und Conservatismus huldigt, seine hieraus entspringenden Ansichten nicht plötzlich wechselt, nud am allerwenigsten dort und dann, wo es über die Polgen seiner Passivität nicht aufgeklärt wird.

Die Japaner können hingegen mit Stolz auf diesen neuen Sieg binweisen, der ein selten einmütbiges Zusammenwirken von Hoer und Flotte glänzend heleuchtet und zur vollen Anerkennung binsichtlich der zweckmässigen Anlage und Durchführung des Unternehmens herausfordert.

Mit dem Falle des festen Punktes Wei-hai-wei haben die japanischen Corps ihre speciellen Aufgaben glücklich gelöst und konnten nunmehr einheitlich gegen das letzte Operationsziel, die feindliche Hauptstadt, verwendet werden, falls sie nicht im Vollgefühl des Sieges zu secundären Unternebmungen sich verleiten liessen.

Mittlerweile waren die angebahnten Friedensunterhaudlungen abgehrechen worden, da bei der Entgegenahme der Beglaubigungsschreiben der chinesischen Abgesandten sich ergah, dass die Vollmachten derselben in änsserst mangelhafter Weise verfasst und sie durch dieselhen gar nicht ermächtigt waren, einen Friedensvertrag zu unterzeichnen.

Die chinesische Mission hatte vielmehr Weisung, die Zustimmung Japan's zu erwirken, dass es die Friedensbedingungen der Regierung in Peking unterbreite. Die Mission wurde daher böflich ersucht, sofort abzureisen. Die Schlauheit der Mandarinen ist den Japanern zu bekannt, als dass sie auf solche Manöver eingehen konnten, abgesehen davon, dass die im Jahre 1858/59 von den Chinesen den europäischen Alliirten gegenüber ausgeühte Treulosigkeit noch allseits in Erinnerung lebt.

Wenn nun der verdiente Ruhm der japanischen Waffen zu Lande vorerst auf den reellen und moralischen Gehalt des Gegners reducirt und erst dann ohjectiv heurtheilt werden kann, so gebührt andererseits der japanischen Flotte rückhaltlose Anerkennung ihrer Erfolge. da sie einen, zum mindesten in technischer Beziehung ebenbürtigen. wenn nicht überlegenen Gegner vor sich hatte. Von der chinesischen Flotte wurde - im Verhältnisse zum Landheere - bis zu ihrer Vernichtung eine würdige Haltung an den Tag gelegt. Leider lasten auf der chinesischen Flotte auch schwere Unterlassungssünden, und man kann sich nicht verhehlen, dass ihr Ende doch noch der rühmlichste Theil ihres kriegerischen Daseins war.

Um die Thätigkeit der heiden Flotten vor den Kampfen bei Wei-hai-wei zu zeigen, sollen in dem hier folgenden Ahschnitte I die Operationen zur See beleuchtet werden, wohei ich bemerke, dass die Darstellung der Thatsachen, speciell der entscheidenden Seeschlacht, im allgemeinen einer in der Marine-Section des k. und k. Reichs-Kriegs-Ministeriums zusammengestellten interessanten Beschreibung folgt.

Analog wie zur Benrtheilung der Landoperationen, wird es auch hier zum besseren Verständnisse nothwendig, an die Spitze ein flüchtiges Bild der Organisation der heiderseitigen See-Streitkräfte zu stellen, um zu sehen, über welche Mittel zur Beherrschung der See. beide Staaten verfügten.

1. Die Operationen zur See. Die beiderseitigen See-Streitkräfte.

China.

Wie das Landheer, so entbehrt auch die Flotte einer einheitlichen Verwaltung; die einzelnen Geschwader sind streng von einander geschieden und den hetreffenden Vicekonigen oder Gouverneuren directe unterstellt.

Die Kriegsflotte China's hestand vor Beginn des Krieges aus vier Geschwadern, u. z.:

- 1. Das nördliche "Pei-vang oder Pei-ho-Geschwader" unter dem Vicekonig Lihung-chang:
 - 4 gepanzerte Thurmschiffe, 1
 - 5 Kreuzer,
 - 1 Torpedo-Kanonenhoot.
 - 3 Avisodampfer.
 - mit 251 Geschützen. 6 Kanonenboote und

19 Fahrzeuge

Das Geschwader stand im Pe-tschi-li-Golf, enthielt die besten Schiffe der chinesischen Flotte und entsprach grösstentheils den molernen Anforderungen. Dieses Geschwader stand im Kampfe mit den spanern und ging hei Wei-hai-wei zu Grunde.

2. Die Flotte von Shanghai:

3 Krenzer.

w To

5 Kanonenboote und

6 schwimmende Batterien. mit 77 Geschützen.

Dieses Geschwader ist zur Vertheidigung des genannten wichtigen Hafens und des Einganges in den Jang-tse-kiang hestimmt. 3. Die Flotte von Futschou (an der Küste der Provinz Fokien):

2 Kanonenhoote und

14 Fahrzenge mit 103 Geschützen. 6 Aviso-Dampfer.

Zweck: Schutz des genannten Hafens und der Insel Formosa,

4. Die Flotte von Canton:

3 Kreuzer.

31 Torpedohoote und 50 Fahrzeuge mit 179 Geschützen.

16 Kanonenboote. Aufgabe: Dem Seeräuberwesen, welches in den Gewässern des südlichen China noch sehr entwickelt ist, zu steuern.

Im gesammten zählte somit die Kriegsflotte China's: 91 Fahrzeuge mit 610 Geschützen. Hiezu kann noch eine Zahl von Handelsdampfern gezählt werden, die mindestens 13 Knoten laufen und für Truppentransporte verwendbar sind.

Die meisten Schiffe waren auf deutschen Werften gehaut und konnten besonders die Torpedoschiffe als Musterfahrzeuge im besten

Sinne gelten.

Das Officierscorps, wiewohl jenem des Landheeres an Wissen überlegen, hefindet sich hei weitem nicht auf der Höhe der Anforderungen. Im ührigen stehen zahlreiche englische Marine-Officiere und Maschinen-Ingenieure im Dienste der Flotte, wodurch deren Verwendbarkeit überhaupt möglich erscheint.

China hat seit einer Reihe von Jahren grosse Geldmittel zum Ausbau und znr Erhaltung seiner Flotte aufgewendet, und es war dies auch der einzige Theil der chinesischen Wehrkraft, welcher mit einiger Aussicht auf Erfolg in den beabsichtigten Kampf eingesetzt werden konnte. Man verfügte üher eine stattliche Zahl modern gebauter Schlachtschiffe und eine ansehnliche Torpedoflotte, so dass hei halbwegs richtiger Verwendung dieser Machtmittel ein entscheidender Einfluss anf den Gang der Ereignisse ausgeüht worden wäre. Dies umsomehr, als die chinesischen Typen an Vertheidigungskraft (Panzerung) und schwerer artilleristischer Ausrüstung der japanischen Flotte, welche mehr den Kreuzer-Typus ausgebildet batte, entschieden üherlegen waren.

Die Geschütze speciell auf dem in Betracht kommenden Nord-Geschwader - mit Ausnahme der Maschinengeschütze von Krupp bezogen - waren von schwerem, mittlerem und leichtem Kaliher, aber älteren Modells.

Die schwache Seite der chinesischen Kriegsmarine, deren Mannschafts-Personal sich ehenfalls aus vorzüglichen, aber unausgebildeten Elementen der Küstenhevölkerung ergänzt, lag somit nur in der regel- und controllosen Organisation und in einer geradezu unverantwortlichen Sorglosigkeit der leitenden Organe.

Ein erfolgreiches Auftreten oder Zusammenwirken selhst der gesammten vereinigten chinesischen Flotte hätte hei diesen Verhältnissen kaum zu einem hesseren Ergebnis geführt, als jenes des Nord-Geschwaders

Japan.

Die geographische Lage des Inselreiches Japan verweist dessen Bevölkerung von selbst zum grossen Theile auf das Lehen zur See, und hat sie zu gewandten und unternehmenden Seefahrern gemacht. so dass der Japaner als Matrose noch höher steht, wie als Landsoldat. Zudem ist Japan seit einer Reihe von Jahren an der Organisation und dem Anshau seiner Kriegsflotte mit rastlosem Eifer thätig, daher sich dieselbe schon ietzt qualitativ an die Seite anderer moderner See-Streitkräfte stellen kann

Die meisten gegenwärtigen Kriegschiffe Japan's wurden noch auf europäischen Werften gehaut, doch macht sich auch hier der Drang nach Selbständigkeit fühlbar, so dass Japan in wenigen Jahren auch in dieser Beziehung vom Auslande unahhängig werden dürfte. Die Kriegsmarine Japan's hat folgende Zusammensetzung:

1 Panzerschiff.

2 gepanzerte Küstenvertheidiger,

11 Kreuzer mit Panzerdeck,

3 Korvetten. 7 Kanonenhoote.

24 Torpedohoote.

5 Schulschiffe und

2 Dampfer für den Hafendienst.

Zum Truppen-Transport stehen gegen 70 Schiffe der Nippon-Yusen-Kaisho-Linie zur Verfügung.

An Qualitat des Materials, Aushildung des See-Officierscorps und der Mannschaft, dann Einheitlichkeit der Führung war die kleine japanische Flotte der chinesischen von Haus aus fühlhar



mit 439 Geschützen.

überlegen, wie dies auch durch die Ereignisse in klarer Weise erhärtet wurde. Während China bei Organisation der Flotte die Aufmerksamkeit hauptsächlich auf den schweren Typus richtete, finden wir im japanischen Flottenmaterial vorwiegend den Kreuzer und das Schnellfeuer-Geschütz vertreten, eine Thatsache, nach welcher sich auch die Taktik der heiden Gegner in der grossen Seeschlacht richtete.

Die Kämpfe zur See.

(Hiezu die auf den Seiten 399, 400 und 401 befindlichen Skizzen 8 bis 11.)

Die peninsulare Lage des Kriegschauplatzes, der Umstand. dass die kürzesten Verhindungen zum Mutterlande beiderseits über die See führten und der Landtransport chinesischer Truppen auf dem hedeutenden Umwege durch die Mandschurei his an die Grenze von Korea mindestens 21/, Monate beansprucht hätte, liess es heiden Theilen wünschenswert erscheinen, die See zn heherrschen. Von vornherein waren demnach schon zu Beginn des Krieges entscheidende Seekämpfe zu erwarten.

Die kriegsmaritimen Schutzmassnahmen beider Mächte erstreckten sich auf die Sperrung einzelner Häfen an den eigenen Küsten. Löschen der Leuchtfeuer, endlich auf Freigahe der feindlichen Handelsschifffahrt mit Ausschluss der Kriegs-Contrebande unter Voraussetzung der Reciprocitat, worauf China jedoch nicht einging. Die Neutralisirung von Shanghai und die Unterlassung einer Blockade der chinesischen Küste durch die Japaner dürften wohl Rücksichten internationaler Art zuzuschreihen sein. Am 25. Juli ereighete sich - wie bereits hesprochen - der erste kriegerische Zwischenfall zur See in der Nähe der Insel So-pai-oul.

Die wichtigste und entscheidendste Action zur See war aher die Seeschlacht bei der Ja-lu-Mündung, deren Ausgang üher das Schicksal der chinesischen Flotte vollends entschied und den Japanern die angestrehte Beherrschung der ost-asiatischen Gewässer sicherte. Mit dieser Schlacht, welcher eine weit grössere politische Bedeutung innewohnt, als den Land-Operationen, rückte auch die Frage, wem die Vormacht in Ost-Asien zufalle, ihrer Lösung um einen Schritt näher. Wie wir aher sehen werden, hat diese Schlacht auch zum nicht geringen Theile zur Klärung einiger Streitfragen auf dem Gehiete des Seekrieges beigetragen, und auf die weitere Entwicklung des modernen Seewesens wenn auch nicht reformirend. so doch heachtenswert, Einfluss genommen. Es standen sich, man kann sagen, zwei principielle Gegensätze gegenüher: die schwer armirten, Organ der milit.-wissenschaftl. Vereine. L. Band. 1895. 29

grossen Panzerschiffe der Chinesen, und die schnellfahrenden Kreuzer neuester Bauart der Japaner mit ihren Schnellfeuer-Geschützeu.

Nun zu den Ereignissen selbst:

Das chinesische Nord- oder Pei-yang-Geschwader hatte den Auftrag, einen grösseren Truppentransport. — 4.000 Mann und Kriegsvorräthe auf fünf Dampfern – von der Ta-lien-wan-Bay nach Ta-kus-chan zu convojren. In Ausführung dieses Befehles aukerte das unter Commando des Admiral Ting stehende Geschwader am 16. September nachmittags ausserhahl der Da-jan-ho (Ta-jang-ho-)Mündung, während die Transportdampfer mit den Truppen in den Fluss einliefen.

Die chinesische Kriegsflotte zählte zwolf Schiffe, darunter zwei Thurmschife und siehen Kreuzer (zwei gepanzerte und fünf gewöhnliche Kreuzer), ein Panzer - Kanonenboot, zwei Torpedoschiffe,
dann zwei Kanonenhoote und sechs Törpedoboote mit einer Armirung
von 205 Geschützen, darunter 149 schnellfeuernde. Das PanzerKanonenhoot, ein Torpedoschiff, zwei Kanonenboote und zwei Torpedoboote waren zur engeren Üherwachung der Transportdampfer in die
Flussmündung detachit worden, nahmen daher an der Schlacht keinen
wessentlichen Antheil.

An demselben Tage verliess eine unter Commando des Admiral Ito stellende japanische Escadre den Ankerplatz in Ping-yang-inlet, wo sie einige Tage als Rückhalt für die längs des Ta-long-Flusses auf Pjöng-jang vorrückende Colonne zu dienen hatte. Nach dem am Vortage erfochtenen Siege der Japaner hei Pjöng-jang wurde sie nunmehr entheltlich.

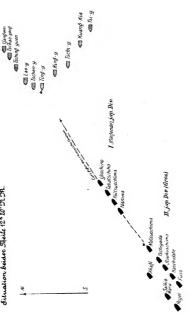
Die Escadre hestand aus 11 Schiffen und einem armirten Dampfer, darunter neun Kreuzern (zwei Panzerkreuzer, siehen gewöhnliche Kreuzer), ein Kasemattschiff und ein Kanonenhoot mit einer Armirung von 263 Geschützen, darunter 223 schnellfeuernde.

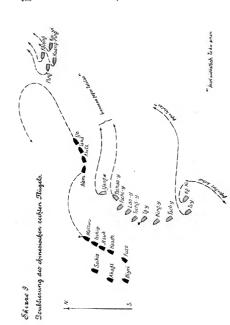
Am 17. September passirte die japanische Escadre bei Tagesanbruch die Insel Hai-jang-tan und recognoscirte sodann die Ta-ku-schan-Day. Die Chinesen hatten um 10 Uhr vormittags den Rauch der japanischen Escadre bemerkt und konnten um Mittag 12, in zwei Colonen heraudampfende japanische Schiffe constatiren; die Japaner hatten um 11 Uhr vormittags Anzeichen von der Anwesenheit der feindlichen Flotte an der Da-jan-ho-Mündung erhalten und bei weiterer Annäherung 14 Schiffe und 6 Torpedoboote in Sicht bekommen.

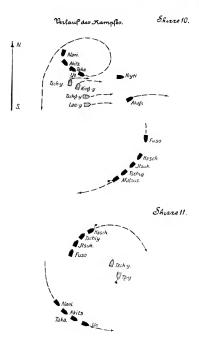
Die chinesische Flotte setzte sich in einer halbmondförmigen Formation in Bewegung, um den Japanern mit sieben Knoten-Fahrt entgegenzudampfen, während die japanische Escadre die Kielwasser-

`.

Situation beider Sheile 12 \$ 20' Dr. DR. Shizze 8.







ordnung und Kielwasserlinie — wie in der Skizze 8 ersichtlich — annahm. Dieselbe steuerte so, dass sie vor der chinesischen Flotte passiren musste, während diese vor dem Zusammenstosse noch einen kleinen Curswechsel nach Steuerbord vornahm.

Um 12 Uhr 30 Minuten nachmittags eröffnete das chinesische Flaggenschiff Tingyuen das Feuer auf etwa 4.500m, welchem Beispiele die anderen chinesischen Schiffe folgten. Der japanische Admiral liess das Feuer erst auf etwa 3.500m erwidern.

Nachdem die japanische Escadre unter heftigem Feuer vor der chinesischen Flotte defilirt war, doublirte sie deren rechten Flügel. Die hinter diesem Flügel zurückgebliehenen zwei Schiffe zogen unterdessen das Feuer der ganzen japanischen Escadre auf sich und hatten daher sohwer zu leiden.

Nach Ausführung dieses Manövers sollte die fliegende Division die Verfolgung der chinesischen Torpedoboote aufnehmen, wurde aher vom Admiral I to rückherlen, an die Queue des Gros angeschlossen und zur Unterstützung des letzten Schiffes heordert, welches heim Passiren der Chinesen in Brand gerathen war und Gefahr lief, üherwältigt zu werden (Skizze)

Mittlerweile dampfte das japanische Gros um die chinesische Flotte auf etwa 4.500m Distanz herum, um sich gegen deren linken Flügel zu ziehen, wohei die hinter dem linken Flügel zurückgehliehenen chinesischen Schiffe abgeschnitten wurden.

Nach Beendigung dieser Manöver lag gegen jeden der chinesischen Flügel eine japanische Division im heftigsten Feuerkampfe (Skizze 10). Die Japaner trafen hiehei die chinesischen Schiffe hochst wirksam, während nur wenige chinesische Geschosse die japanischen Schiffe erreichten. Nach einiger Zeit verliess Tschihyuen, in einem Momemte, wo das chinesische Flaggenschiff, arg beschädigt, keine Signale mehr geben konnte, seinen Posten und dampfte vor der chinesischen Linie vorüber mit ganzer Kraft gegen ein japanisches Schiff, um es zu rammen, sank aher unterwegs. Drei andere Schiffe folgten, so dass sich der Kampf im grossen in zwei Gruppen auflöste, u. z. zwei chinesische Panzerschiffe gegen das japanische Gros, die ührigen chinesischen Schiffe gegen den Rest der japanischen. Bei der erstgenannten Gruppe ging der Kampf in der Weise vor sich, dass die Japaner unter stetem Feuer die chinesischen Panzerschiffe auf etwa 400m umkreisten, während diese heisammen blieben und den feindlichen Bewegungen im kleineren Kreise folgten: hiebei hlieh die Wirkung des Feuers der chinesischen Panzerschiffe gegen die japanischen Kreuzer eine geringe, (Skizze 11.) Die Chinesen gebrauchten auch zeitweise ihre Torpedohoote, daher von Seite der Japaner unausgesetzte Aufmerksamkeit nöthig war, um ihren Angriffen auszuweichen. Gegen fünf Uhr nachmittags wurde der Kampf abgebrochen. An Verlusten hatte derselhe zur Folge: Die Japaner verloren kein Schiff, uur das Admiralschiff war so schwer haarirt, dass es nach Japan zurückkehren musste. Die ührigen Havarien konnten profisorisch hehohen werden; 100 Todte, 100 Verwundete. Die Chinessen hatten siehen Schiffe theils durch Versinken oder Ansbrennen während der Schlacht, theils durch Stranden nach derselben, dann 1.000 Todte und Verwundete verloren.

Die chinesischen Transportschiffe verliessen einige Tage nach der Schlacht den Da-jan-ho und erreichten gefahrlos Ta-ku.

Die Details der Schlacht werden von japanischer Seite folgendermassen dargestellt:

"Yon den chinesischen Schiffen hatte vorerst King-ynen arg zu leiden. Von Geschossen durchsieht, hegann er langsam zu sinken, ohne das Fener eingestellt zu haben. Schliesslich stieg sein Bug ganz ausser Wasser, und nachdem das Schiff etwa eine halbe Minute in dieser Lage verhartr war, verschwand es in den Wogen.

"Hierauf wurde Tschil- yuen in Noth gesehen; unter einem heftigen Feuer sank er mit seiner gesammten Bemannung. Nunmehr hegannen die Japaner zu leiden. Auf Saikio-Maru explodirte eine Granate und zerstörte den Steuerapparat, worauf das Schiff — so gut es ging — mit den Schrauhen gesteuert wurde. Ein vom chinesischen Panzerschiff Tschen-yuen demselben nachgesandter Torpedo traf das Schiff nicht. Tschae-yong, zum Theil bereits ausser Gefecht gesetzt, unterlag kurz darauf zwei japanischen Kreuzern und sank in seichtem Wasser.

"Gleichzeitig zog sich Yang-wei langsam aus dem Gefechte zurück. Er rollte heftig, und dichter Qualm entstieg seinem Schiffskörper.

"Auf Matsuschima, welcher die ganze Zeit einen grossen Theil des findlichen Feuers zu ertragen hatte, demonitre eine explodirte Granate das vordere 12cm Schnellfeuergeschütz und tödtet viole Leute. Das Geschützrohr wurde hiehei heftig gegen das Schiff geschleudert und letzteres so stark havarirt, dass es den Kampf aufgehen musste.

"Admiral Ito und dessen Stab überschifften sich gegen 3 Uhr nachmittag auf den Haschidate. Hiyei war inzwischen durch eine explodirende Granate in Brand gesetzt worden. Eine zweite Granate explodirte in der Ambulance, tödtete den Arzt, seinen Gehilfen und einige frühre verwundete Leute. "Der Commandant war gezwungen, das Schiff aus dem Gefechte zu führen, um den Brand zu löschen. Hierauf ging er wieder in den Kampf. Yoschino, welcher durchwegs in prächtiger Weise geführt wurde, deckte den Rückzug des Hiyei. Er zog das feindliche Feuer auf sich und erwiderte es lebhaft. Das Schiff wurde hiebei häufig getroffen und der vordere Barbettethurm beschädigt; die Havarien waren jedoch leicht zu beheben."

Im Interesse der Vollständigkeit lasse ich der Darstellung dieser Ereignisse eine ganz kurze Betrachtung folgen, welche das Ergebnis der auf dem Gebiete der militärischen Literatur bisher zum Ausdrucke gekommenen Ansichten über diese jüngste Seeschlacht, im allgemeinen bildet.

Keines der Ereignisse des chinesisch-japanischen Krieges gab zu so vielen Erörterungen Anlass, als die eben besprochene Seeschlacht.

Bei der Verschiedenheit und mitunter Eigenthümlichkeit der Anschauungen, welche in dieser Richtung zum Ausdrucke kamen, möge festgehalten werden, dass die auf maritimem Gebiete massgebenden Stimmen in ihren Urtheiben und Schlussfolgerungen übereinstimmen, u. z. hauptskeiblich aus dem Grunde, weil sie es sorgfaltig vermeiden, die Bestätigung gewisser, von der Theorie vorgefasster und aufgestellter Behauptungen in den Thatsacheu zwangsweise bestätigt zu finden.

In dieser speciellen Richtung wollten die Einen bereits auf den entscheidenden Sieg des Panzers über das schwere Geschütz, die Anderen auf die Überflössigkeit der Ramme oder des Torpedo, die Dritten auf die Nothwendigkeit der Verschiedenheit in den Geschützkalibern und auf die zweckmössigste Art der Geschützplacirung auf Schiffen etc. Schlüsse ziehen.

Kurz, alle Momente wurden bereits einer Besprechung und Zergliederung unterzogen, am allerwenigsten aber ein Factor, das ist der moralische Motor der beiderseitigen Flotten, welcher aus der von mir an anderer Stelle gegebenen Beschreibung des Mannschaftsmaterials und des Officierscorps nicht schwer entommen werden kann.

Gehen wir nun zur flüchtigen Betrachtung der einleitenden und der thatsächlichen Phasen des eben beschriebenen Seekampfes.

Wie bei den Land-Operationen, so konnte auch zur See diesmal wieder der bekannte Grundsatz constatirt werden, dass die Bürgschaft jedes Erfolges darin liegt, seine Kräfte derart zu disponiren, dass sie zur richtigen Zeit und am entscheidenden Orte das Maximum des Erfolges erzeielen. Anfklärung: Der Anfklärungsdienst scheint heiderseits nicht auf der Höhe der modernen Anschaungen und Anforderungen gestanden zu sein. Die Flotten stehen am 16. September nur 70 Meilen von einander entfernt, ohne vom Aufenthalt des Gegners Kenntnis zu hesitzen. Der japanische Admiral hatte speciell in seinen schnellfahrenden Kreuzern ein vorzügliches Mittel, sich zeitgerecht Kenntnis über die Venklätisisse heim Gegner zu verschaffen.

Formation und Führung. Was die Formation anhelangt, so wäre es auf chinesischer Seite vielleicht zweckmässiger gewesen, die heiden Panzerschiffe "Tschen-yuen" und "Türg-yuen" mit ihrer gewältigen Feuerkraft im Centrum zu placiren, um ihre Wirkungsfahigkeit nach vorwärts zum Ausdrucke zu bringen, während auf die Flügel die durch ihre Artilleriewirkung und Fahrgeschwindigkeit verlässlichen Fahrzeuge hingehört hätten. Durch eine Formirung seiner Escadre etwa in drei Divisionen, von welchen zwei den eigentlichen Schlachtenkörper gebildet hätten, während die dritte auf kurze Distanz dahinter in Reserve folgen konnte, hätte Admiral Ting den Japanern eine Offensivformation entgegengestellt, welche sowohl durch ihre Rammkraft, als durch die Möglichkeit intensiver Feuerentwicklung gefährdohend gewesen wäre, abgesehen davon, dass einer solchen Formation eine weit grössere Manövrirfähigkeit innegewohnt hätte.

Der von Admiral Ting in dieser Richtung hegangene Fehler konnte dem japanischen Admiral nicht entgehen, und musste ihn veranlassen, eine, die volle Feuerkraft seiner Artillerie verbrügende Gliederung anzunehmen. Demzufolge stellte Admiral I to in die erste Division seine leichten und rasch fährenden, in die zweite die mächtigeren und besser armirten Schiffe.

Admiral Ting wählte — wie erwähnt — den vorspringenden Winkel als Formation; hierüber wird ihm von englischen Journalen der Vorwurf gemacht, er hahe durch Wahl dieser Formation die Niederlage seiner Flotte verschuldet, da die Japaner in die Möglichkeit versetzt wurden, zuerst den einen Flüge, dann den anderen zu doubliren, ohne dem Feuer des jeweilig unbeschäftigten chinesischen Flügels ausgesetzt zu sein. Nicht in der Wahl der Formation lag aber der Fehler Ting's, sondern im Unterlassen eines entsprechenden Gegenmanövers, als die japanische Flotte sich gegen den rechten chinesischen Flügel dirigirte.

Aus den Darstellungen des Kampfes und den Erörterungen, zu welchen der Kampf Anlass gah, geht jedoch hervor, dass die japanische Flotte mit grossem Geschick, richtigem Blick und Urtheil geführt wurde. Admiral Ito's Manöver liefert den Beweis, wie scharf der japanische



Flaggen-Officier die momentane Situation seines Gegners erfasste und wie rasch er seine Entschlüsse ausführte. Die Leitung Ting's blingegen war, trotz seiner vorzüglichen persönlichen Eigenschaften, derart, dass man bezweifeln mnss, oh er der japanischen Flotte solange widerstanden bätte, wenn nicht zwei europäische Berather auf der Commandohrücke ihm zur Seite gestanden wären.

Artillerie: Das Gefecht wurde durch die Artillerie, u. z. speciell durch die Schmellfeuer-Artillerie der Japaner zur Entscheidung gehracht. Damit hat die allgemeine Ansicht, dass die Artillerie auch in Zukunft eine dominirende Rolle im Seekampfe zu spielen herufen sein wird, erneuert ihre Bestätigung gefunden. Über den thatschlichen Wert der grosskaliberigen Geschütze kann kein Urtheil gefüllt werden, da die bisher constatirte Trefferzahl kaum nennenswert ist. Hingegen war die Wirkung der japanischen 12 und 15-em Schnellfeuer-Geschütze eine geradezu verbeerende, u. z. speciell für die gar nicht oder nur theilweise geschützten chinesischen Kreuzer. Die Wichtigkeit einer starken Artillerie, inshesondere einer ausgedehnten Armirung der Schiffe mit Schnellfeuer-Kanonen von mittlerem Kaliber trat in der Schiaft an der Ja-lu-Mindung glänzend zu Tage, ebenso der Wert einer ühreflegenen Geschwindigkeit, zwei Factoren, welche vereint den Japanern den Erfolg sicherten.

Üher die Verwendung der Ramme und des Torpedo vermag man aus dieser Action, da beide Kampfmittel nicht zur Verwendung kamen, keine zur Aufklürung beitragenden Anhaltspunkte zu gewinnen.

Admiral Ting beabsichtigte wohl einigemale, sich den feindlichen Kreuzern soweit zu nähern, um von heiden Mitteln Gehrauch machen zu können, doch scheiterten diese Versuche durchgehends an der inferioren Geschwindigkeit seiner Panzerschiffe, während sich die Manövriffshigkeit der japanischen Flotte glanzend hewährte.

Wie hereits angedeutet, wäre es nicht gerathen, aus den ehen besprochenen Ereignissen schon jetzt unumstössliche Schlüsse oder Lehren ziehen zu wollen. Die in der Tagespresse veröffentlichten Ansichten massgebender Autoritäten auf maritimem Gehiete, stützten sich zumeist auf die ersten, oft unvollständigen telegraphischen Nachrichten über die Begebenheiten, müssen daher ehenfalls vorläufig mit einer gewissen Zurückhaltung aufgenommen werden. Gleichwohl ist nichtmehr zu bestreiten, dass die Ergebnisse dieser Schlacht einige Anschauungen in hemerkenswerter Weise gefestigt, betiebungsweise geklärt haben, und das ist die erkannte Wichtigkeit der Fahrgeschwindigkeit der modernen Kriegsfahrzeuge und ihrer ausreichenden Armirung mit Schnellfleuer-Kanonen.

J. Die Schluss-Operationen in der Mandschurei.

Die beiden in der Mandschurei operirenden (japanischen) Corps standen, wie erwähnt, seit 8. Jünner in der Linie Gai-ping-Hai-tscheng und beschränkten sich auf die Festhaltung der bisber eroberten Steilungen, da bei dem abnorm strengen Winter und der Vereisung der Küste an eine Fortsetzung der Bewegungen nicht zu denken war. Ein drittes Corps begann um diese Zeit seine Operation gegen den Kriegshafen Wei-hai-wei, in welchem die Reste des geschlagenen chinesischen Nordgeschwaders ihre Zuflucht gesnech hatten und von der japanischen Flotte festgebalten wurden, bis sie zu Anfang Februar den Todesstoss erbielten, als das genannte Bollwerk China's in die Hände der siegreichen Japaner fiel.

Nach den seit Mitte Jänner mit wechselndem Erfolge geführten partiellen Gefechten, deren Ergebnis die allgemeine Lage nicht beeinflusste, gingen die Chinesen am 25. Februar in einer Stärke von 18.000 Mann und 20 Geschüten unter Commando des Generals Yih zu einem letzten verzweifelten Angriffe gegen die Stellungen der Japaner vor. Der Kampf, beiderseits mit intensivem Artilleriefeuer eingeleitet, wurde durch finn Stunden mit grosser Hartnäckigkeit geführt und endete mit dem Rückzuge der Chinesen in nordwestlicher Richtung.

Am 2. März nahm General Nodzu die allgemeine Offensive wieder auf, drangte die Chinesen auf allen Linien zurück und eroberte nach einem äusserst blutigen Ortskampfe Nin-tschuan, den wichtigsten auf der Linie nach Mnkden gelegenen Zwischenpunkt. Gleichzeitig näherte sich das zweite Corps dem Vertragshafen von Yinkow, um diesen bedeutendsten Küstenort der Mandschurei, bei welchem die grosse von Mukden kommende und bei günstiger Jahreszeit sehr frequentirte Karawanenstrasse endet, in Besitz zu nehmen, Truppen des zweiten Corps wurden zn diesem Zwecke auf der in der Nähe des Festlandes gelegenen Insel Thao-hua-tao gelandet, um die Positionen von Yinkow im Rücken anzugreifen und die Vertbeidigung derselben durch die, unter Commando des Generals Sung stehenden Chinesen unmöglich zu machen. Am 6. März fiel auch dieser Punkt in iapanische Hande, so dass am folgenden Tage die beiden Corps in der Linie Niu-tschuan-Yinkow standen, also im Besitze des für die weiteren Unternehmungen wichtigen Liao-ho-Abschnittes und der früher genannten Strasse waren.

Die Kämpfe bei Yinkow waren eigentlich die letzten wichtigeren Ereignisse auf dem mandschurischen Kriegschauplatze. Dichter Schneefall nnd eine wieder empfindlich gewordene Kälte erschwerten jede Bewegung der Truppen und verursachten zahlreiche Erkrankungen. Als gegen Ende Marz wieder günstigere Bedingungen für die Fortsetzung der Offensive eintraten, da machten sich schon die eingeleiteten Friedensverhandlungen durch den angeordneten Waffenstilltand fühlbar

Das dritte japanische Corps, welches bei Wei-hai-wei gekämpft. hatte, wurde vorläufig für die Operationen in der Provinz Pe-tschi-li bereitgehalten und der Chef des Generalstabes der japanischen Armee, Marschall Prinz Okihito-Komatsu mit dem Commando desselben betraut.

Indessen kreuzte die japanische Flotte im Golfe von Pet-schi-li, was in China, we eine baldige Landung feindlicher Streitkräfte bei Shan-hai-kwan oder Ta-ku gewärtigt wurde, grosse Bestürzung hervorrief, da eine solche Landung den ersten Schritt zur directen Bedrobung von Peking bedeutet hätte. Die Chinesen versenkten grosse Dschunken an der Mündung des Peiho, um die Einfahrt zu sperren.

Unter dem Eindrucke so gewaltiger Erfolge der Japaner entschloss sich die chinesische Regierung abermals zur Einleitung von Friedens-Unterhandlungen, und sendete nach Japan zu Anfang Marz den in seine früheren Ämter und Würden wieder eingesetzten, und diem almit ausgedehnten Vollmachten versehenen Vicekönig Lihungchang, welcher am 19. März in Simonoseki eintraf.

K. Die Operationen gegen Formosa.

Von dem Entschlusse geleitet, den Fortschritt der militärischen Operationen nicht im geringsten durch diplomatische Schachzüge der Chinesen hemmen und bis zum Abschlusse definitiver Abmachungen, der Armee im Felde freie Hand zu lassen, richtete die japanische Regierung ihr Augenmerk auf ein Object, dessen Besitzergreifung einen neuerlichen Druck auf China ausüben und seine Vertreter zur vollen Nachgiehigkeit zwingen musste. Dies war die Insel Formosa. Abgesehen von diesem rein moralischen Vortheile, kommt hier noch ein für die Machtstellung Japan's praktisches Moment zum Ausdrucke. Durch die Erwerbung von Formosa gelangt Japan in den Besitz einer von Canton bis nach Kamtschatka reichenden, beinahe zusammenhängenden Inselreihe, welche dem chinesischen Festlande vorgelagert ist, und deren Besitz die thatsächliche Beherrschung aller ost-assiatischen Gewässer gewährleistet.

Am 21. Marz begannen in Simonoseki die Friedensunterhandlungen; an demselben Tage blokirten die Japaner Tamsui, am Nordende der Insel Formosa gelegen, und bereiteten sich zum Angriffe gegen die westlich gelegenen Pescadores-Inseln vor, deren westlichste ohne Widerstand am 22. März von den Japanern hesetzt wurde. Diesselhen schritten nun zum Angriffe der auf den ührigen Inseln befindlichen Forts, u. z. zumeist von der Kehlseite und gelangten am 26. in den vollständigen Besitz der Pescadores-Inseln.

Andere japanische Kriegsschiffe näherten sich dem Hafen von Haitsu und homhardirten die dortigen Forts, welche dann von gelandeten japanischen Truppen angegriffen und erohert wurden, worauf sich die Chinesen mit einem Verluste von 300 Mann zurückzogen. Der Vicekönig von Nanking entsendete zwar eine Verstärkung von 8.000 Mann dahin, üher deren Verwendung jedoch nichts verlautete. Dieser Angriff gegen den erwähnten Hafenort der Provinz Kiang-su hatte offenhar den Zweck, sich einen Stützpunkt für die Vorrückung gegen den grossen Canal zu schaffen, der sozusagen eine Lehensader von Peking bildet, da auf demselben die Versorgung der Hauptstadt mit Lebensmitteln erfolgt, dessen Verlust sonach von den schwerster Consequenzen für Peking werden musste.

Am 30. März gingen, knapp vor Verkündung des Waffenstillstandes, noch fünf Transportschiffe mit Infanterie und Artillerie, wahrscheinlich in der Richtung auf Formosa, gegen welches nunmehr der Angriff bevorstand.

Ein ganz unerwartetes Ereignis hatte aber mittlerweile den Siegeslauf der Japaner plötzlich gehemmt und beschleunigend auf die Durchführung der Friedensverhandlungen gewirkt.

L. Waffenstillstand. Frieden.

Am 24. März erfolgte das hekannte Attentat auf den greisen Lih ung-chang. Ein junger Japaner schoss aus einer Pistole auf ihn in dem Momente, wo Lih ung-chang sich in sein Quartier begah und hrachte ihm eine Verwundung im Gesichte bei. Der Urheber gehörte den Soshi an, einer in Japan eigenthümlichen Classe von politischen Bravos, die zu jedem Gewaltstreiche bereit sind.

Entrustet über diesen unbeschreiblichen Akt menschlicher Verkommenheit und Rohheit, hatte am 29 Marz der Mikado die japanischen Bevollmächtigten in Simonoseki angewiesen, Li hung-chang zu erklären, dass Japan in eine provisorische Einstellung der Feindseligkeiten einwillige. Leicht dürfte dem Kaiser von Japan der Entschluss kaum geworden sein, plötzlich Halt zu gebieten seinen überall siegreichen Truppen, die sich eben im Vereine mit der Flotte zu neuen, umfassenden Operationen anschickten. Die Pesadores-Inseln waren besetzt, der Angriff auf Formosa eingeleitet, ebenso wie die Vorrückung gegen den grossen Canal, beziehungsweise gegen Nanking. Die drei nördlichen Corps konnten nur noch Peking zum Operationsziele erhalten. Alle diese in oder ummittelbar vor der Durchführung befindlichen Unternehmungen kamen nuu plotzleich zum Stillstande.

Nach der für den Waffenstillstand getroffenen Vereinbarung behielten die Japaner vorlaufig die eroberten Plätze Port Arthur, Wei-hai-wei, das südliche Gebiet der Mandschurei und der Pescadores-Inseln. Bis zum 20. April blieben alle militärischen, beziehungsweise maritimen Actionen eingestellt. Auf dem südlichen Kriegsschauplatze konnten dagegen die eingeleiteten Unternehmungen, die theils Formoss, theils Nanking und den grossen Canal zum Ziele hatten, fortgessetzt werden.

Zu Anfang April folgte jedoch diesem Waffenstillstande der Abschluss des Friedensvertrages von Simonoseki. Mit diesem Vertrage soll nach den ersten telegraphischen Nachrichten China zur Zahlung einer Kriegsentschädigung von 200 Millionen Taëls (720 Millionen Gulden ungefähr) sich verpflichtet haben, ferner zur Abtretung der Insel Formosa und anderer Gebiete.

Die betreffenden Gebiete sind zwar von geringem Umfange, und dürfte speciell dieser Umstand grosse Unzufriedenheit in der öffentlichen Meinung Japan's hervorrufen.

Es ist jedoch nicht zu leugnen, dass das planmässige Ausnützen des errungenen Erfolges, der Machteutwicklung Japan's für die
Zukunft weit förderlicher erscheint, als eventuelle hochgespannte
Forderungen des Siegers. In sehr richtiger Berfücksichtigung der vorhandenen Interessen der europäischen Grossmächte in Ost-Asien, hat
Japan mit dem abgeschlossenen Friedensvertrage ein fait-accompli
geschaffen, das diesen Interessen in vollem Masse Rechnung trägt,
daher einer berichtigenden Einflüssnahme eigentlich nicht bedarf.

M. Rückblicke.

Nach einem mehr als achtmonatlichen, mit schweren Strapazen und Enthehrungen verbundenen Kampfe wurde dieser Krieg im fernen Ost-Asien endlich geschlossen. Lassen wir nun die Ereignisse nochmals an uns in gedrängter Kürze vorüberziehen: Am 27. Juli das erste Gefecht zur See bei der Insel So-pai-oul, wobei der englische Dampfer "Kowshing" mit 1.200 Mann an Bord zu Grunde ging. Gefecht bei Asan am 31. Juli, Besetzung der Hauptstadt von Korea und Vertreibung der königlichen Truppen, Niederdrückung des Aufstandes auf Korea. Nun folgte eine Reibe glänzender Erfolge, die das allgemeine Stauen der europäischen Staaten erweckten, deren Urasche aber in der vollkommenen Anpassung Japan's an die altbewährten, traditionellen Heeresinstitutionen der europäischen Watsten zu suchen war.

Allgemeine Wehrpflicht, Territorialsystem, zweckmässig angelegtes Bahnnetz, moderne Bewaffnung und Ausrüstung, ein den Anforderungen entsprechender administrativer Apparat, endlich die auf moderner Stufe befindliche Kriegsflotte und ein successive entwickeltes Verständnis der gesammten Bevölkerung für den eigentlichen Kriegszweck, das waren die Factoren, mit welchen Japan den Krieg begann und die aller Voraussicht nach, diesem Reiche den Erfolg sichern und erhalten mussten.

Mit dem Siege von Pjöng-jang am 16. September wurde Korea unterworfen und die Übermacht Japan's von Seite der Bevölkerung dieser Halbinsel gleichsam anerkannt.

Am 17. September errang die japanische Flotte den glänzenden Sieg westlich der Ja-lu-Mündung und sicherte sich dadurch die Beherrschung der ost-asiatischen Meere.

Zu Ende October sehen wir das Corps Yamagata uach kurzem Widerstande den Grenzfluss Ja-lu überschreiten und in die Mandschurei dringen, während als Vorbedingung für ein erfolgreiches Vorrücken in diesem Raume, das Corps Oyama die Belagerung von Port Arthur einleitet, und dieses Bollwerk zu Ende November in japanische Hände fällt.

Witterungs- und Temperaturverhältnisse gestatteten nunmehr den Japanern nicht ein rasches Vordringen, und ihre Truppen hatten einen überaus harten Winter in der Mandschurei zu überstehen. Trotz dieses Umstandes drangen die zwei, auf dem mandachurischen Kriegschauplatz erwemdeten Corps successive vor, besetzten Gai-ping, Hai-tscheng und Niu-tschuan, und überschritten den Ljao-ho-Fluss, eine der letzten Barirèren in der Vorrückung gegen die Hauptstadt des chineischen Reiches.

Mittlerweile wurde Wei-hai-wei bezwungen, und der Rest der chinesischen Flotte, der nach der Seeschlacht am Ja-lu hier seine Zuflucht suchte, vernichtet.

In dieser Lage befand sich die japanische Armee, als die Friedensunterhandlungen ihren Anfang nahmen. Auch Japan wird der Eintritt friedlicher Verhältnisse nicht unwillkommen sein, denn Handel



und Industrie hatten beroits schwer gelitten und Japan's eigene Geldkraft war durch Kriegssteuern und freiwillige Subscription bereits derarterschöpft, dass man die Nothwendigkeit einer auswärtigen Anleibe in Erwägung ziehen musste. Die Armee war durch den strengen Winter, durch sonstige Strapazen und durch die Gefechte stark hergenommen, ausserdem brach in Hiroschima, wo sich das kaiserliche Hauptquartier befand, und in mehreren anderen Orten Japan's, die Cholera ans.

Die Bedingungen des zwischen Japan und China abgeschlossenen Friedensvertrages von Simonoseki, die durch Intervention der interessirten europäischen Mächte noch vielfache Änderungen erfahren können, die ich aber im Interesse der Vollständigkeit hier anfüge, lauten:

China erkennt die Unabhängigkeit von Korea an und tritt die Insel Formosa ab, dann die Pescadores-Inseln, sowie das Gebiet, welches südlich einer von der Mündung des Flusses Ljao-ho nach der Mündung des Ja-lu-Flusses zu ziehenden Linie liegt, mit Einschluss der Orte Yinkow, Nin-tschuan, Hai-tscheng und Kiulentse, China zahlt an Japan eine Kriegsentschädigung von 200 Millionen Taëls (ungefähr 720 Millionen Gulden) welche innerhalb sieben Jahren mit 5% Zinsen zu berichtigen sind. Sollte die Kriegsentschädigung innerhalb drei Jahren bezahlt werden, so werden keine Zinsen berechnet. Japan sichert sich das Recht einer meistbegünstigten Nation, sowie das Recht der Schifffahrt auf dem Chung-Kiang und in den Gewässern von Lutschang, sowie von Hongkong, die zollfreie Einfuhr von Maschinen und gewissen Waaren, endlich das Recht der Errichtung von Factoreien. Ein neuer Handelsvertrag soll zwischen China und Japan auf Grund der mit anderen fremden Mächten bestehenden Verträge abgeschlossen werden, wobei China sich mit den in Japan bestehenden Zolltarifen begnügt. Die in Japan ansässigen chinesischen Unterthanen sollen der japanischen Jurisdiction unterliegen, während Japan fortfährt, das Recht der Exterritorialität auszuüben. Als Sicherheit für die Zahlung der Kriegsentschädigung hält Japan Wei-hai-wei besetzt. Ein Theil der Occupationskosten wird von China getragen.

Für den Austausch der Ratifications-Urkunden wurde eine Frist von drei Wochen vereinbart.

N. Die Machtstellung der europäischen Gross-Staaten in Ost-Asien.

Bei Ausbruch des chinesisch-japanischen Krieges standen die europäischen Grossmächte vor der Frage, in welcher Weise sie dem Schutze ihrer Angehörigen in Ost-Asien Rechnung tragen und welchen

-



Standpunkt sie den kriegführenden Mächten gegenüber einnehmen sollen.

Die Beantwortung dieser Fragen richtete sich nach dem Umfang und der Bedeutung der Interessen, welche die einzelnen Staaten in Ost-Asien zu vertreten hatten, und war durch die Nothwendigkeit bedingt, zur Wahrung dieser Interessen eine achtunggebietende Streitmacht in den ostasiatischen Gewässern zu concentrien, nm eventuell initiativ dem eigenen Willen zeitgerechten Nachdruck geben zu können.

Es gehört nicht in den Rahmen dieser Besprechung, alle jene Momente politischer und wirtschaftlicher Natur zu erörtern, welche die Haltung der enropäischen Mächte in der ostasistischen Frage beeinflussen. Ich verweise in dieser Beziehung auf die oft recht interessanten Darlegungen der in- und ausländischen Presse, welche besonders in den Monaten April und zu Anfang Mai, wo es sich um die Ratificirung des Friedensvertrages von Simonoseki handelte, entwickelt wurden, nnd aus welchen die Interessensphären der europäischen Staaten in Ost-Asien ganz deutlich zu ersehen sind. Einen wesentlichen Ahaltspunkt zur Beurtheilung der obwaltenden Verhältnisse, gibt auch die nachfolgende, ziffermässige Zusammenstellung der europäischen Streitkräfte, welche zu Ende Jänner 1895 in Ost-Asien vorhanden waren. Hiernach besass in Ost-Asien in Ost-Asien vorhanden waren.

Grossbritannien				28	Kriegschiffe,	198)	
Frankreich				18	n	120	20
Russland				17	n	106	C 51
Deutschland				7	n	60 (Geschütze.
Italien				3	n	28	
die Vereinigten	Sta	at	en	8	,	64	

Der grösste Theil dieser Schiffe ankerte vor Tschifn, ein Theil befand sich bei Schung-tscheng und Teng-tschou-fu.

Die Aufgabe dieser Geschwader bestand im allgemeinen darin, dort, wo es jeweilig nöthig werden sollte, die Flagge des eigenen Landes zu zeigen, um hiedurch die eigenen Angehörigen zu beruhigen und den Eingeborenen die der betreffenden Grossmacht schuldige Achtung in Erinnerung zu rufen. Endlich sollten die Geschwader das erste sichtbare Mittel bilden, mit welchem die einzelnen Staaten ihren Wünschen Nachdruck zu geben vermöchten.

Von Land-Streitkräften kann nur hinsichtlich Russlands die Sprache sein, desson Gebiet unmittelbar an Korea und China grenzt. Im Raume Wladiwostok bis zum Amur besass Russland 10 Bataillone, 11 Sotaien, 6 Batterien und 6 technische Compagnien mit einem Gefechtsstande von 14.000 Feuergewehren, 1.700 Reitern und 48 Geschützen. Im Transbaikal- und Amur-Gebiete befanden sich Truppen mit einem Gefechtsstande von 10.000 Feuergewehren 3.000 Reitern und 26 Geschützen.

0. Schlusswort.

Schon hat sich auch die Kritik der Ereignisse in Ost-Asien, in einzelnen mehr oder minder ernst zu nehmenden militärischen Blättern und Zeitschriften, vernehmen lassen, indem sie bei Besprechung der japanischen Erfolge in Überschwänglichkeit aufgehend, den nüchternen, objectiven Standpunkt verlässt, oder indem sie in das andere Extrem fallend, zu der Behauptung kommt: "Man kann überhaupt aus diesen Vorgängen keine Erfahrung schöpfen".

Zweifellos muss der Erfolg der japanischen Waffen der zielbewissten Aulage und Durchführung der Operationen und dem vorzellichen Zustande der Armee zugeschrieben, die Grösse des Erfolges aber nur mit Berücksichtigung des Gegners bemessen werden, weil in dem Verhalten und im Zustande des Gegners der richtige Massstab für diese Betrachtung zu finden ist.

Die zweite Behauptung aber könnte selbst bei der gewandtesten Dialectik eine Probe nicht bestehen.

Wenn ich von anderen, schon jetzt einer Betrachtung würdigen Ereignissen dieses Krieges absehe, muss ich doch einer Thatsache erwähnen, welcher wir in der Kriegsgeschichte so selten beggenen und die wir hier glänzend durchgeführt finden, d. i. das einmüthige Wirken von Heer und Flotte im Sinne des Endzweckes.

Die japanische Marine kann zweifellos den Löwenantheil an dem Erfolge in diesem Feldzuge für sich in Anspruch nehmen. An der Ja-lu-Mindung schlug sie die feindliche Flotte und gab ihr bei Wei-hai-wei den Todesstoss, bei Pjön-jang und Port Arthur wirkte sie indirect an dem Landsiege mit. Sie besorgte die Auf-klärung längs der Kiste und functionitte ununterbrochen als Trägerin des gesammten Etapen-Apparates der japanischen Armee, die unmerisch zu schwach wäre, die mehr als 500km lange Land-Etapenlinie nach Korea verlässlich zu sichern. Demzufolge sehen wir auch die Operationen in der Mandschurrei stocken, weil die dort befindlichen japanischen Kräfte — auf sich selbst angewiesen — wegen Vereisung der Küste, des Dienstes ihrer Flotte enthebren müssen.

Die Japaner haben die Aufgabe ihrer Kriegs-Flotte zweifellos erfasst und energisch durchgeführt, denn mit der errungenen Herrschaft zur See war die Armee erst in der Lage, ohne Sorge um ihre Verhindungen zu operiren. Der Seeweg war offen und damit die Verbindung mit dem Mutterlande gesichert.

So sehen wir in diesem Kriege zwei der ältesten Völker des Erdhalles mit fürchtbarer Erhitterung wieder anfeinander prallen. Das eine, Träger einer 1.000 Jahre älteren Kultur als das Christenthum, aber passiv, morsch, in sich zusammengeschrumpft, das andere klein, aber energisch, jedem Fortschritte zngänglich, daher expansionshedürftig im eigenen und im Interesse der grossen Kultur. Gleich einem elementaren Ereignisse drängen die Japaner als Träger dieser Kultur gegen die Pforten des himmlischen Reiches, um dessen Herrscher und seinem Volke das letztemal mit der Waffe in der Hand zuzurnfen: "Auftraffen oder zusammenbrechen!"

P. Anhang.

Die kaiserliche (japanische) Instruction für das Heer vom 4. Jänner 1882

Von den vielen Normen und gesetzlichen Bestimmungen, welche das dienstliche und private Lehen des Soldaten hestimmen und denen nachzukommen er sich durch den Eid verpflichtet, erregen – abgesehen vom letzteren — diejenigen das meiste Interesse, welche sozusagen die Grundregelu für den gesammten militärischen Dienstbetrieb im Frieden und im Kriege enthalten und jene elementaren Begriffe erläutern, deren Kenntuis schon dem jungen Soldaten eigen sein muss.

Wir neunen die hetreffenden Gesetze Kriegs-Artikel, im erweiterten Sinne das Reglement; die japanische Armee hesitzt in dieser Beziehung die obengenannte kaiserliche Instruction. Diese hildet das höchste Gesetz für den japanischen Soldaten; sie wird demselhen hei seiner Assentirung vorgelesen, ein Vorgang, der unserer Beedigung entspricht.

Nach einer etwas weitschweifigeu historischen Einleitung, in welcher die Zustände des japanischen Heerwesens und dessen Entwicklung seit den frühesten Zeiten heleuchtet werden, fürrt das Gesetz jene Verpflichtungen, welche der Kaiser, als der oherste Kriegeherr, von seinen Soldaten zu fordern herechtigt ist.

Der Aufhau des Gesetzes erfolgte auf hoher moralischer und ethischer Grundlage; das glänzende Resultat der thatsächlichen Befolgung seiner Bestimmungen tritt uns in dem eben beendeten Kriege deutlich vor Augen. Es möge endlich festgehalten werden, dass der mächtige Aufsetwung des jungen japanischen Kaiserreiches und vor allem die Möglichkeit seiner Weitereutwicklung nur durch eine starke, moderne und disciplinirte Armee gewährleistet werden kounte; ehenso wie die errungenen Erfolge und die fortschrittlichen Bestrebungen dieses rasch aufblühenden Volkes hauptsächlich durch die eigene Armee gesichert werden. Mit der Modernisirung des Heeres hegann auch der allgemeine Aufschwung des Landes.

Nachstehend das Gesetz in seinem Wortlaute, unter Auslassung weniger, ganz unwesentlicher Bestimmungen:

"Die Armee unseres Vaterlandes muss in jeder Periode von dem Kaiser zusammengehalten und geführt werden. Seit der erste Kaiser Zim nu selbst mit dem Heere von Otomo nnd Monobe die unruhigen Bewohner im Innern des Landes unterwarf und den kaiserlichen Thron bestieg und das ganze Kaiserthum heberrschte, sind 2.500 Jahre verstrichen. Während dieser Zeit wurde Alles verändert und daher auch das Heerwesen öfters verhessert.

"Früher musste der Kaiser selhst das Heer anführen, zuweilen vertraten ihn die Kaiserin und der Kronprinz; aber die Heeresgewalt durfte nie Unterthanen überlassen werden. Seit dem Mittelalter wurde die Civil- und Militär-Administration nach chinesischer Sitte geordnet; sechs Kriegs-Bureaux (Röku efu) wurden gegründet und das Saumeryo (das Militärpferde-Verwaltungsbureau) eingerichtet.

"So wurde das Heerwesen in Ordnung gebracht, doch gewöhnte misch an den Frieden und die Verwaltungs - Angelegenheiten verfielen in Civilschwäche. Bald trennten sich Heer und Ackerhauer. Der Militärdienst wurde dem Belieben Einzelner üherlassen, zuletzt entstaud daraus das Ritterwesen. Mit der Verwirrung im Lande fiel auch die Regierungsgewalt in die Hände der Ritter und blieh es während 700 Jahren. Dieser Zustand ist dem Geiste unseres Staatswesens zuwiderlaufend und eine Übertretung der Verordnungen unserer durchlauchtigsten Ahnen.

"Da später die Regierungsgewalt Tokugawa"s immer mehr sank, unangenehme Fragen mit Ausländern häufig entstanden und unser Vaterland von ihnen verachtet zu werden schien, so hatten Meiu Grossvater Jinko und Mein Vater Komei grosse Sorge, wofür wir demselben zum Danke und zur Verehrung verpflichtet sind.

"In Meiner Jugend, als Ich den ererhten Thron ühernahm, gaben mir der General-Feldmarschall seine Regierungsgewalt, die Lehensherren ihre Hoheitsrechte zurück. So wurde das Land zu einer Autokratie nud die frühere Einrichtung wieder aufgenommen. "Zu dieser Zeit wollte Ich das Heerwesen verhessern und reorganisiren, um den Glanz Meines Reiches erstrablen zu lassen.

"Die höchste Gewalt über das Heer ist in Meiner Hand, den einzelnen Unterthanen ist nur die Oberaufsicht über einzelne Heerestheile gelassen. Ich Selhst lenke Alles, was die höchste Gewalt mit sich hringt, ohne es den Unterthanen zu überlassen. Dieses Princip soll jedem Nachkommen genau bekannt gemacht werden. Ich wünsche, dass später nicht mehr jene Zerrissenheit eintreten möge, wie dies im Mittelalter der Fall war, jetzt, da man weiss, dass der Kaiser die hochste Gewalt über das Civil- und Militärwesen ausübt. Ich bin Euer oberster Kriegsherr. Ich betrachte Euch also als Meine wichtigste Stütze. Ihr müsst in Mir das Haupt erkennen und die Liebe zu Mir muss hesonders innig sein. Ob Ich, indem ich das Land schütze, für die erhaltene Gnade des Herrn im Himmel würdig danken und die Wohlthaten meiner Ahnen vergelten kann oder nicht, hängt von dem ab, ob Ihr Krieger Euere Pflicht erfüllet oder nicht. Wenn die Macht Meines Reiches sinkt, so theilt Ihr dessen Verhängnis mit Mir; wenn aher die Heeresmacht desselben emporsteigt und Wir ehrenvoll vor Allen dastehen können, dann ist es Euch erlaubt, an dem Ruhm theilzunehmen. Bleihet Ihr Alle Euerem Dienste getreu und schützet mit vereinigten Kräften den Staat, so sind die Unterthanen Meines Reiches im Glück des ewigen Friedens und Mein mächtiges Reich ist mit prachtvollen Lorbeeren vor aller Welt geschmückt.

"Da Ich von Euch Kriegern so Vieles verlange, habe Ich Euch noch wie folgt zu unterweisen:

1. Treu sein ist die Hauptnflicht der Krieger. Wer in Meinem Reiche lebt, muss fürs Vaterland Opfer zu bringen bereit sein, umsomehr die Krieger; sie müssen jederzeit dazu ans ganzem Herzen hereit sein, somst taugen sie zu nichts. Wenn die Krieger nicht zum Heile für das Vaterland abgehärtet sind, dann sim sie nichts Anderes als Puppen, ohgleich sie grosse Fähigkeit in allen Kinsten und Wissenschaften hesitzen mögen. Dasjenige Heer, in welchem die Treue nicht vorhanden ist, ist heim Eintritt eines unerwarteten Ereignisses gelich einer Schaar von Leuten, die Raben gleich von allen Seiten herheiflogen, wenn dies auch in richtiger Reihe und wohlgeordnetem Gliede ist. Den Staat schützen und die Staatsgewalt aufrecht erhalten, kann nur durch die Heeresmacht erreicht werden. Man muss hedenken, dass der Aufschwung und Untergang, das Schicksal eines Staates von der Stärke der Heeresmacht abhängig ist. Von der öffentlichen Meinung nicht verleitet und unhekümmert und ein ebitsehe Lage des Staates, muss man in erste Linie blos

die eigene Hauptpflicht, die Unterthauentreue, im Kopfe behalten. Man stelle sich vor, dass die Treue schwerer sei als ein Berg, und der Tod leichter sei als die Storchfeder, um nicht in schlechten Ruf zu gerathen, weil man sonst die Treue hricht und ins Ungflück geräth.

- "2. Die Krieger müssen ein anständiges Benehmen beohachten. Jeder Krieger hat von dem obersten Feldmarschall an bis zum untersten gemeinen Soldaten seine amtliche Stufe, und der Untere ist dem Oberen unterstellt. In gleichem Kreise und in gleicher Stufe gibt es auch den Unterschied zwischen dem früheren und späteren Avancement; der später Ernannte muss dem früher Ernannten Folge leisten. Wenn der Obere dem Unteren einen Befehl ertheilt, so muss dieser ihn so entgegennehmen, als kame der Befehl von mir Mir selbst. Den Oberen und den amtlich Älteren in der gleichen Stufe muss der Untere, beziehungsweise der Jüngere Ehrfurcht erweisen, wenn er auch nicht unter seinem Befehle steht. Der Obere muss gegen den Unteren nicht verächtlich oder stolz handeln. So sehr Jener auch im Dienste sein Ansehen zu wahren hat, so soll doch ausser Dienst zwischen Beiden möglichst Freundlichkeit und liebevolle Schonung vorhanden sein und sie müssen sich mit vereinter Kraft dem kaiserlichen Dienste widmen. Wenn unter den Kriegern Jemand sich befindet, der gegen das "régi" verstösst, den Oberen nicht verehrt oder den Unteren nicht liebt und so das vertraute Zusammenhalten bricht, so ist das nicht nur ein Gift für die Armee, sondern auch ein nicht zu duldendes Verhrechen gegen den Staat.
- "3. Die Krieger müssen tapfer sein. Die Tapferkeit ist von altersher in Meinem Reiche eine edle Eigenschaft, darum muss sich ieder Unterthan diese Eigenschaft zu erwerben hemühen. Weil ieder Krieger in der Schlacht gegen den Feind loszurücken verpflichtet ist, darf er niemals auf diese Eigenschaft vergessen. Aber es gibt zweierlei Arten von Tapferkeit, die grosse und die kleine Tapferkeit. Wenn Jemand sich kraft seiner jugendlichen Lebhaftigkeit roh und gewaltthatig benimmt, dann hat er keine rechte Tapferkeit. Jeder Krieger muss immer vernünftig handeln, seine Kühnheit zu vergrössern suchen und Alles nach reiflicher Überlegung unternehmen. Wer weder den kleinen Feind geringschätzt, noch sich vor dem grossen Feinde fürchtet und so nur seine eigene Pflicht treu zu erfüllen bestrebt ist, der hat wahre grosse Tapferkeit. Wer die Tapferkeit als eine edle Eigenschaft hochschätzt, der soll stets im Verkehre sich mild und sanft benehmen, um von allen Anderen geliebt und verehrt zu werden. Denienigen, welcher vermöge seiner unendlichen Tapferkeit mit Ungestüm sich gewaltthätig henimmt, wird man gewiss hassen, wie einen wilden Wolf. Darnin müsst Ihr darauf merken!

- .4. Die Krieger müssen ehrlich sein. Dies ist zwar ein allgemeines Gesetz der Sittlichkeit, und es kann ohne diese Eigenschaft kein Krieger auch nur einen Tag in der Armee verhleihen. Ehrlich sein, heisst "sein Wort halten", und pflichttreu sein, heisst "die eigene Pflicht genau erfüllen". Wer diese wichtigen Eigenschaften in sich vereinigen will, der muss vor allen Dingen, bevor er handelt, genau überlegen, oh eine Sache durchgeführt werden kann oder nicht. Wenn man leichtsinnig eine Sache zu thun versprochen hat, und deren Ausgang zweifelbaft ist, man aber später in die Nothwendigkeit versetzt ist, seine Redlichkeit zu ühen, so weiss man nicht, was man thun soll und dann kommt die Reue zu spät. Wenn man also in Folge von genaner Üherlegung Recht und Unrecht erkannt hat und dass es nicht möglich sein wird. Wort zu halten und die Pflicht zu erfüllen, dann muss man es nicht auf sich nehmen. Von altersber giht es viele Beispiele, dass das Unglück den grossen Helden traf, ihn zum Falle geführt und ihm einen schimpflichen Namen für die Nachwelt binterlassen hat, weil er entweder, um Ehrlichkeit in kleinen Dingen zu ühen, grosses Unrecht beging, oder weil er sich in der öffentlichen Bahn der Tugend irrte, mag er auch im privaten Verkehr treu zu sein sich hestrebt haben. Auf diese Sache muss besonders Bedacht genommen werden.
- 4.5. Die Krieger müssen einfach sein. Wer nicht einfach leben will, der wird sich leicht an civile Verzärtelung gewöhnen, wird leichtsinnig, ergibt sich der Verschwendung und Eitelkeit und wird zuletzt der Habsucht verfallen; sein Wille wird ganz verächtlich und die Tapferkeit nutzlos, er wird gewiss von der Welt zurückgestossen werden. Es ist ein Unglück für das ganze Leben und noch weit mehr. Wenn einmal eine solche verächtliche Sitte in der Armee herrscht, so ist es klar, dass sie sich, wie eine ansteckende Krankheit, nach allen Seiten hin verhreitet und die Ritterlichkeit und der militärische Geist immer mehr sinken. Weil Ich dem vorheugen und Ench davor warnen wollte, deswegan liess Ich das Reglement über das Avancement und die Absetzung einführen. Da Ich Mich jedoch immer noch hesorgt fühle, dass jene schlechte Sitte wieder auftauchen könne, so hebe Ich hier diese Ermahnung nochmals hesonders hervor. Ihr Krieger dürft niemals diese Lehren veranzelhässigen.
- "Die oben erwähnten fünf Artikel dürfen niemals den Kriegern aus dem Sinne verloren gehen. Zur Verwirklichnung derselben ist ein echtes Herz (Magokoro) nöttig. Die fünf Artikel sind der Geist der Krieger und echtes Herz ist auch der Geist dieser füuf Artikel. Wem es also an dem echten Herzen fehlt, der hat sein freundliches Wort und sebönes Benehmen nur zum äussern Schunck. Wer dazeren ein

echtes Herz hat, dem ist die Vollführung aller Sachen möglich. Jene fünf Artikel sind die öffentliche Moral der Natur und die Pflicht des menschlichen Lebens; sie sind leicht auszuüben und durchzuführen. Wenn Ihr Krieger meinen Unterweisungen treu seid und nach denselben handelt, so bin Ich nicht allein zufrieden, sondern jeder Unterthan wird sich darüber freuen.

4. Januar des 15. Meiji.

Der kaiserliche Name.

Das Kranken-Zerstreuungs-System im Felde.

Ein Bruchstück aus den Vorlesungen an der Wiener Universität über Kriegschirurgie und Verwundeten-Transport.

Von Regimentsarzt Dr. Johann Habart. Docent für Kriegschirurgie.

Übersetzungsrecht vorbehalten. Nachdruck verboten.

> Motto; Der Kern des Sanitätsdienstes im Felde liegt in der Administration.

Piregeff.

Meine heutigen Darstellungen verfolgen den Zweck, in gedrängten Zügen einen Zweig der Sanitätspflege im Kriege zu beleuchten. welcher seit der allgemeinen Wehrpflicht und seit Neuhewaffnung der Armeen eine erhöhte Aufmerksamkeit erheischt, nachdem derselhe berufen ist, nicht nur die fechtende Truppe von dem die Bewegungen des Heeres lähmenden Ballast der Verwundeten und Kranken rechtzeitig zu entlasten, sondern auch den kampfunfähigen Kriegern die entsprechende Pflege und Hilfe angedeihen zu lassen. Glücklicherweise sind die Zeiten vorüber, in welchen die Schlachtopfer hilflos ihrem Schicksal üherlassen wurden, his sie der Tod von ihren Qualen erlöste, und die in Gefangenschaft gerathenen Krieger der Henkershand verfielen. Das Samariterwerk eines Henri Dunant hat his nun reichliche Früchte getragen und heutzutage stehen die Kriegsheere nicht hlos unter dem Schutze des Rothen Kreuzes, sondern sie sind anch im herechtigten Vollgenusse aller Quellen, aus denen die Kriegschirurgie und die Militärhygiene ihre heilbringenden Lehren schöpfen. Während Stromever die Ansicht vertrat, dass Blessirte hinnen der ersten Wochen nach erlittener Verwundung in der Nähe des Schlachtfeldes Unterkunft finden müssen, um sich theils von dem Shock zu erholen, theils das Reactionsfieber vor der Absendung zu hestehen, empfahl Pirogoff möglichst schnelle Evacuirung der Kranken und Verwundeten aus dem Bereiche der Operationen und aus der Nähe der fechtenden Armee, indem er ziffermässig den Beweis erhrachte, dass die grosse Sterhlichkeit unter den russischen Blessirten am Balkan im Jahre 1877/78, einerseits in Folge der Anhäufung derselben in der Nähe der Schlachtfelder von Nikopol, Gornji Dubnjak, Schipka und Plevna, andererseits durch den Organ der milit,-wissenschaftl, Vereine, L. Band, 1895, 34

Habart.

422

Mangel genügender Unterkünfte hedingt wurde, da die erforderlichen Zelte und Baraken fehlten und die hulgarischen Hütten dem Andrange von Kranken und Verwundeten nicht zu genügen vermochten, daher Erdhütten und Gruhenzelte in Anwendung kommen mussten. Diese Art von Unterbringung bedingte aber die nachtheiligsten Folgen für die Armee. Die ausserordentliche Mortalitätsziffer von 26% unter den Blessirten und der Aushruch von Epidemien (Darmruhr. Flecktyphus, Trachom) haben nach den mörderischen Schlachten, in denen zumeist auf 2 bis 3 Blessirte ein Todter entfiel da es sich grösstentheils um Nahkämpfe handelte, die Reihen der kämpfenden Truppen so gelichtet, dass die erste russische Armee hald vom Erdboden verschwand, während die nachrückenden Heeresmassen längs der ganzen Aufmarschzone durch dieselben Epidemien in solchem Grade hetroffen wurden, dass man den Friedensschluss von San Stefano nach psychologischer Auffassung als die unahweishare Nothwendigkeit dieser Verluste zu erklären berechtigt ist. Ebenso wie die Choleraepidemie im Jahre 1866 die preussischen Heeresmassen am Brückenkopfe von Stadelan zum Stehen brachte, zwangen die in den Reihen der russischen Armee wüthenden Epidemien den Sieger, vor den Thoren von Constantinopel Halt zu machen, denn das prüfende Auge eines Kriegs-Hygienikers erblickt in der unahweisbaren Gewalt der Kriegsseuchen iene Momente, welche die siegreichste Armee ohnmächtig machen. In derselben Art erlag die Hecresmacht Napoleon's I. vor Moskau und während ein Theil derselben in den eisigen Fluthen der Beresina ertrank, ging der Rest an Hungertyphus zu Grunde, ganz abgesehen von den Opfern jenes französischen Corps in Litauen, welches 80.000 Mann stark, hinnen vier Tagen die Hälfte durch Erfrierungstod verlor, während von einer 12.000 Mann starken Seitencolonne gar nur 350 Soldaten die Marschstation Wilna erreichten. Larrev's Schilderung der fürchterlichen Typhus-Epidemie von Brunn, welche bis nach Frankreich verschleppt wurde, der hrandigen Ruhr von Madrid und der Kriegsepidemien von Ervsipel, Lymphangioitis, Wundstarrkrampf. Gangrène traumatique und Gangrène gazeuse foudroyante (Hospitalhrand) führt uns in packender Weise die Schrecken der Kriege zn Anfang dieses Jahrhunderts vor Augen, welche sich noch in den Jahren 1877/78 am Balkan wiederholten, wie die Berichte von Pirogoff, Köcher u. v. a. hezengen: "Als das in der Folge durch nichts wieder gut zu machende Hanptühel, welches alle Misserfolge hervorruft und die Zahl der Opfer des Krieges ühermässig steigert, ist die regellose Anhänfung von Verwundeten an Verbandplätzen und in Spitälern zu betrachten. Deshalb muss die Hauptsorge der Feldärzte und Administrativheamten darin hestehen, einer

derartigen Anhäufung schon im Beginn des Krieges vorzubeugen").

Wenn ich es versuche, das Kranken-Zerstreunngs-System im Felde zu beleuchten, so kann ich mich nicht in alle Einzelheiten dieses Systems einlassen und will nicht sämmtliche Mittel und Behelfe für dessen Durchführung vollständig auseinandersetzen, da ich sonst die verschiedenen Modalitäten desselben und die verschiedenen Reglements einzelner Staaten einer vergleichenden Betrachtung oder gar einer kritischen Zergliederung unterziehen müsste. Ich will mich darauf beschränken, bezüglich des Kranken-Zerstreunugs-Systems nur die Begründung seiner Nätzlichkeit und Nothwendigkeit, die historische Entwicklung und die Principien desselben darzulegen und einige Daten über die bisher beobachtete praktische Durchführung beizufügen.

Wie wir Alle wissen, bildet jeder Gesunde, umsomehr aber der Kranke hauptsächlich durch die Ausathmung der in den Lungen erzeugten Kohlensäure, theilweise auch durch die Ausscheidung des mit abgenützten Körperstoffen imprägnirten Wasserdnustes im Wege der Haut, d. i. durch die Hautausdünstang, um sich in der Umgebungsluft einen Dunstkreis schädlicher Stoffe, eine Art Gift-Atmosphäre. die unter normalen Verhältnissen durch den fortwährenden Zutritt reiner Luft in genügender Menge, hinlänglich verdünnt und dadurch unschädlich gemacht wird, bei Ansammlung in einem verhältnismässig zu engen Raume aber sich immer mehr und mehr verdichtet. die Gesnnden unvermeidlich krank macht, sowie den Zustand der Kranken durch Steigerung des Processes bedenklich verschlimmert und unter fortdauernden ungünstigen Verhältnissen zur Bildung von Ansteckungsstoffen führt, welche nicht nur die Kranken selbst, sondern auch deren gesammte Umgebung wesentlich gefährden, Während man früher diese Ansteckungsstoffe als Miasmen und Contagien bezeichnete, wissen wir heutzutage, dass hier der Mikrokosmus von Bacterien verschiedenster Gattungen, in erster Reihe als Krankheitserreger wirkt und die Lehren von Pasteur, sowie die Forschungsergebnisse von Koch geben uns Mittel an die Hand, der Entstehung und Verbreitung dieser Krankheitserreger wirksam entgegenzuarbeiten.

Es ist auch durch die sehr sorgfältige und mit grosser Umsicht angestellten Versuche gelungen, den sogenannten Minimal-Luftcubus, d. i. jene Menge reiner, und von Kohlensäure freier Luft,

^{&#}x27;) N. Pirogoff: Das Kriegs-Sanitätswesen auf dem Kriegsschauplatze in Bulgarien 1877.78. Nach W. Roth's and A. Schmidt's Übersetrung. Leipzig bei Vogel 1882, Seite 296.

welche der Gesunde und der Kranke zu seiner ungefährdeten Existenz benöthigt, zu ermitteln und da ich diese Versuche und ihre Resultate als bekannt voraussetze, will ich nur anführen, dass der Luftcubus sehr bedeutend ist und bei ausreichender natürlicher Ventilation. wie sie in den normalen Wohnungen gewöhnlich vorkommt, für den Gesunden 20. für den Kranken aber 40 bis 50m3 betragen muss. nachdem ein Mensch in einem möglichst luftdicht geschlossenen und gar nicht ventilirten Raume in jeder Stunde über 40m3 Luft verbraucht und seine Umgebung durch Überfüllung mit der von ihm exhalirten Kohlensäure in einen derartigen Zustand versetzt, dass die Luft nunmehr zur Athmung ganz unbrauchbar wird. Bei diesem Sachverhalte wird es wohl leicht begreiflich, welcher Nachtheil daraus erwachsen muss, wenn Gesunde, besonders aber Kranke, in so grosser Zahl in Räumen vereinigt werden. dass nicht nur von der genauen Einhaltung des normalen Luftcubus keine Rede sein kann, sondern dass die dem Einzelnen zufallende Luft auf einen oft sehr kleinen Bruchtheil dieses Cubus herabsinkt. Selbstverständlich muss daher jede leichtfertige Auffassung oder Nichtbeachtung des Wertes und Einflusses der Raum- und Luftverhältnisse zu Massenerkrankungen bei den Gesunden führen, wie sie oft in Arbeiterwohnungen vorkommen, und umso bedenklichere Verschlimmerungen bei den Kranken veranlassen; speciell der Hinzutritt anderweitiger schädlicher Verhältnisse, namentlich bei gleichzeitiger Bacterien-Anhäufung, würde die traurigsten Folgen bedingen und die heftigsten Epidemien hervorrufen können, welche sich sodann auf ganze Orte und Bezirke, ja wie die Sanitätsgeschichte der Kriege zeigt. über ganze Länderstriche und Provinzen verheerend ausbreiten. Um dem Eintritt derartiger Katastrophen vorzubeugen, bleibt logischerweise nur das eine Mittel übrig, den Gesunden und Kranken die zur Erhaltung des Wohlbefindens nöthige Luft zu gewähren und dieselben nicht in zu engen Räumlichkeiten unterzubringen oder falls dies aus welcher Ursache immer bereits erfolgt ware, für die möglichst baldige Auseinanderlegung und Zerstreuung Sorge zu tragen, denn der Satz steht unerschütterlich fest: "Gebet den Gesunden Luft und Ihr werdet sehr viele Krankheiten verhüten; gebet den Kranken Luft, und Ihr werdet sie sicherer und schneller gesund machen und die Entstehung und Ausbreitung von Epidemien verlässlich hintanhalten." Denn wenn auch der Mensch nicht blos von der Luft leben kann. wie er ja bekanntlich auch nicht allein von Brod lebt, so ist doch gewiss, dass er ohne Luft noch viel weniger leben wird, wenn ihm auch alle sonstigen Existenzbedingungen zu Gebote stehen.

Anf die Verhältnisse, welche es ermöglichen, der gesunden Mannschaft sanitätsgemässe Räume zu verschaffen, soll hier nicht eingegangen, sondern nur die Durchführung der bei Kranken nothwendigen diesbezüglichen Massregeln erörtert werden. Die Anwendung der fraglichen Principien auf Friedensverhältnisse bei drohenden oder schon aufgetretenen Epidemien wurde wiederholt von fachmännischer Seite erörtert, erheischt jedoch im Kriege eine erhöhte Aufmerksamkeit und Beachtung. Wer nämlich die Vorgänge bei der Ausrüstung eines Heeres und alle dieselben begleitenden Umstände mit Aufmerksamkeit verfolgt und gleichzeitig den Gang und die Folgen der Kriegsereignisse älterer und neuerer Zeit gehörig berücksichtigt. muss zu der Überzeugung gelangen, dass im Felde selbst die besten und ausgedehntesten Fürsorgen von Seite des Staates, das häufigere Erkranken des Soldaten niemals verhüten können und dass die Zahl der Verwundungen vor dem Feinde, jenen Erkrankungen gegenüber. in relativ geringem, oft verschwindend kleinem Verhältnisse steht. Denn die Hauptnysache der Erkrankungen: individuelle Krankheitsanlage, plötzliche Veränderung der Lebensweise, gedrückte Gemnithsstimmung, forcirte Märsche und sonstige ungewohnte Strapazen, ungunstige klimatische und Witterungs-Verhältnisse, meist unregelmässige und nicht selten mangelhafte Verpflegung wirken ununterbrochen und unabwendbar auf die Mannschaft ein, während grössere Gefechte und Schlachten doch seltener und vereinzelt vorkommen. Wie aus dem Sanitätsberichte über die Deutschen Heere vom Jahre 1870/71 ersichtlich ist, gestaltete sich, bei den sanitären Vorsorgen seitens der deutschen Heeresleitung, das Verhältnis zwischen Kranken und Verwundeten gegenüber den bisherigen Erfahrungen ganz entgegengesetzt, indem es auf deutscher Seite mehr Verwundete als Kranke gab. Jules Arnould') lässt den Deutschen volle Gerechtigkeit widerfahren, "que l'organisation sanitaire de leurs troupes était à un degré superieur". Es wurde zu weit führen, die angeführten Thatsachen durch statistische Zahlen zu begründen, und will ich blos anführen, dass in der Krim die Franzosen 20.000 Mann durch Verwundung und 75.000 Mann durch Krankheiten (zusammen 47% der Kriegsstärke), die Engländer durch Verwundung 4.600, durch Krankheit 17.580 Mann, die Amerikaner im Secessionskriege 93.969 Mann durch Verwundung und 186.742 Mann durch Krankheiten (zusammen 34%), die Preussen im Jahre 1866 im böhmischen Feldzug 4.450 Mann durch Verwundung und 6.427 Mann durch Krankheiten verloren haben, während der Verlust der Dentschen im Jahre 1870/71 durch Verwundung 23.278, durch Krankheiten 12.180 und der Verlust der Russen am Balkan durch Verwundung 31.004, durch Krankheiten 87.989 Mann (zusammen 39.6%) erreichte.

¹⁾ Nouveaux éléments d'hygiène, page 1.298. Paris 1889.

Natürlicherweise kann die Belastung einer operirenden Armee mit Kranken und Verwundeten, für den Staat, dessen Kinder die Armee-Angehörigen sind, nicht gleichgiltig sein, ebensowenig wie für den Heeresführer, aus materiellen und moralischen Rücksichten; am meisten muss aber dadurch das militärärztliche Personal berührt werden, da demselben zuletzt doch immer die Verantwortung für die Anhäufung aufgebürdet wird und von demselben die Anträge zur zweckmässigen Abhilfe gefordert werden, wenn man auch in der Regel dem militärärztlichen Personal keinerlei Executive zugestehen will oder höchstens nur einen sehr geringen Einfluss auf dieselbe gestattet, ein Vorgehen, durch welches die Franzosen im Jahre 1870/71 und ebenso die Russen im Jahre 1877/78 das Wohl ihrer Kranken und Verwundeten gefährdet und die Katastrophen von Mars-la-Tour, Plevna und anderen Schlachtfeldern heraufbeschworen haben, auf welchen zahlreiche Schwerblessirte wegen Mangel rechtzeitiger Hilfe und Evacuation nach tagelangen Qualen ihren Verletzungen erlegen sind.

Es dürfte zwar jedem mit den Verhältnissen minder Vertrauten oder dieselben nur oberflächlich Beurtheilenden als das schnellste. sicherste und geeignetste Hilfsmittel erscheinen, dass eben so viele Feld- und Reserve-Spitaler, Feld-Marodenhauser und Haltestationen am Kriegsschauplatze aufgestellt werden, als zur Aufnahme und Besorgung dieser Kranken und Verwundeten nothwendig sind. Höchst einfach ware dies wohl, aber sehen wir doch einmal, wie es mit der praktischen Durchführung steht! Nehmen wir an, dass alle für die Feld-Armee systemmässig bestimmten Sanitäts-Anstalten mit dem gesammten Personal und Material stets intact und vollzählig am Kriegsschauplatze vorhanden sind und dass diese Anstalten dort oder wenigstens in der Nähe genügende und nur halbwegs entsprechende Localitäten zu ihrer Etablirung finden - zwei Voraussetzungen, die wohl fast nie zutreffen werden - so zeigt uns doch die einfache Rechnung, dass z. B. ein Armee-Corps in der Stärke von 45.000 Mann mit einem gewiss nicht zu hoch gegriffenen 10° igen Satze von Kranken und Verwundeten Spitalsunterkünfte für mindestens 4.500 Mann benöthigt, während demselben systemgemäss nur 3 theilbare Feldspitäler mit 9 Einheiten für je 200 Kranke, 3 Ambulancen für je 80 Mann, ferner die Mittel zur Etablirung eines Feld-Marodenhauses auf 500 Mann, von 3 Feld-Reservespitälern für je 200 Mann und endlich 2 Kranken-Haltestationen für je 200 Mann, somit im ganzen die Vorsorgen für höchstens 3.540 Kranke und Verwundete zugewiesen sind, so dass bereits bei der erwähnten Annahme von nur 10° . Kranken und Verwundeten, bei ein em einzigen Armee-Corps etwa 1,000 Kranke und Verwundete keine Unterkunft finden, selbst wenn die äusserst seltenen und fast nie anzuhoffenden erwähnten zwei

Bedingungen vorbanden wären. Die Zuweisung einer noch grösseren Zahl von Feld-Sanitäts-Anstalten für die grösseren operirenden Körper, welche wohl auf den ersten Ablük als die natürlichste Abhülfe erschiene, findet ihre Begrenzung in den biezu erforderlichen Geldmitteln, in der Vergrösserung des Trains und endlich in der Unrulänglichkeit des hiefür natürwendigen Personals.

Es haben daher auch die vielen und traurigen Erfahrungen aller grösseren Kriege und selbst jene kleiner Feldzüge erkennen lassen; dass die Feldspitäler mit allen sonstigen im Bereiche des Kriegsschauplatzes etablirten Heilanstalten, bei der grösstmöglichsten Ausdehnung, der besten inneren Einrichtung und einer ganz ungehinderten Benützung, dem Bedürfnisse der operirenden Armeen niemals genügt haben. Tritt überdies noch der Fall ein, dass in wenig bevölkerten, schlecht kultivirten oder ungesunden Gegenden die Auswahl von entsprechenden Localitäten durch Mangel an Unterkünften erschwert, ja unmöglich wird, oder die Anlegung grösserer Spitäler aus sanitären Gründen bedenklich erscheint, so werden alle Bemühungen der Sanitäts- und Verwaltungs-Organe an den sich hieraus ergebenden Schwierigkeiten und Verlegenheiten scheitern, da die sehr nützliche Benützung von Zelten oder Erbauung von Baracken zur Unterbringung der Kranken und Verwundeten in der Regel kaum möglich sein, jedenfalls aber immer zu spät durchgeführt werden wird, um für solche Fälle Abhilfe zu schaffen. Diese bedauernswerten Zustände bedingen aber die Überfüllung aller Sanitäts-Anstalten am Kriegsschauplatze, und führen nach den vorangegangenen Erörterungen unaufhaltsam zu den verschiedenen Epidemien, namentlich Hospitalbrand. Fleck-Typhus und Ruhr, welche die Spitäler in Seuchenherde verwandeln und sich von den Spitalern aus über ganze Bezirke und Provinzen verbreiten, was besonders in den früheren Kriegen sich so regelmässig wiederholte, dass man die Verheerungen durch diese Krankheiten, welche in der Regel mehr Opfer forderten als die Gewalt der Waffen, bis nun für die nothwendigen und unvermeidlichen Begleiter des Krieges ansah. Als Augenzeuge könnte ich den Zustand mehrerer derart überfüllter, sogenannten Militär-Heilaustalten schildern, will darauf jedoch verzichten und weise blos auf das Casemattenspital von Brood und die Feldspitäler von Sarajevo aus dem Jahre 1878 hin, in welchen Bauch-Typhus, Ruhr, Wundbrand und Wundstarrkrampf zahlreiche Opfer forderten,

Ist es nun nach dem Vorerwähnten selbst unter günstigen Verhältnissen nicht möglich, für die Kranken und Verwundeten einer operirenden Armee, auf dem Kriegsschauplatze selbst die nöthigen Unterkünte zu finden und die erforderlichen Vorsorgen zu treffen, so liegt wohl 'der Gedanke sehr nahe, dass diese Unterkunfte und Vorsorgen entfernter vom Kriegsschauplatze gesucht und gefunden werden müssen. Nur durch ein solches Verfahren kann den Verlegenheiten und Gefahren, welche sich aus der massenhaften Anhäufung von Kranken und Verwundeten auf einem heschränkten Raume ergeben, vorgeheugt und selhst ganz abgeholfen werden, indem durch rechtzeitige und im grossen Massstahe eingeleitete Ahsendung der Kranken und Verwundeten vom Kriegsschauplatze in rückwärtige Landstriche, durch die Theilnahme des ganzen Reiches angemessene Vertheilung, bessere Unterhringung, entsprechendere Pflege und Behandlung gesorgt und in dieser Weise den Anstalten und Mitteln zur Aufnahme und Heilung erkrankter oder verwundeter Krieger die grösstmöglichste Ausdehnung gegeben wird, so dass einerseits die operirende Armee von der grossen Zahl der Kranken und Verwundeten entlastet, andererseits der Entstehung und Verhreitung von Epidemien vorgebeugt wird. Diese so naheliegende Idee, welche ziemlich dem Ei des Columbus gleicht, wurde zwar schon zu Anfang dieses Jahrhunderts von einzelnen Militärärzten der preussischen und französischen Armee angedeutet und zuerst von dem preussischen Generalstahsarzt Görcke durch die Errichtung der Provinzial-Lazarethe dritter Linie und mit günstigem Erfolge auf Wagen bewirkte Transportirung von heiläufig 300 Typhuskranken in das Hinterland. im Winter 1812/13 in kleinem Massstahe wirklich durchgeführt, ohne dass jedoch die bezüglichen Massnahmen eine grössere Ausdehnung gewannen. Larrev verfolgte gleichfalls diese Idee und verstand es. in Egypten Kameele, hei Aboukir Schiffe, in Spanien Maulthiere, in Mähren, sowie nach der Schlacht von Bautzen Bauernwagen und Karren und in Russland Schlitten für Verwundetentransport zu verwenden und trat mit dem Einfluss seiner eisernen Energie für Zerstreuung von Verwundeten ein. Die praktische Durchführung des ganzen Gedankens scheiterte jedoch einerseits an dem Mangel ausgiebiger Transportsmittel und an der Schwierigkeit des damaligen Transportes überhaupt, andererseits an der durchaus zaghaften und sichtlich ohne festes Vertrauen und innerste Überzeugung begonnenen Verwertung der Massregel von Seite der Administrations-Organe, wohei auch die bald darauf erfolgte Beendigung der grossen Kriege und die lange Friedens-Periode hemmend mitwirkte, welche der Entwicklung und Verbesserung des Militär-Sanitätswesens nichts weniger als günstig war. Jedenfalls ist aber hier der erste Grundgedanke der Kranken-Zerstreuung zu finden. welche vorläufig zwar nur als Princip auftritt und von einem System noch weit entfernt ist.

Das Jahr 1848/49, in welchem Österreich wieder in kriegerische Action trat, hrachte mit seinen verworrenen Verhältnissen keine besonders wesentlichen Veränderungen in den Feld-Sanitätseinrichtungen, gah aber durch die oft theuer erkauften Erfahrungen regen Anstoss und förderte mannigfache Keime, welche später reiche Früchte trugen. Speciell üher Kranken-Zerstreuung wurden nur negative Erfahrungen gemacht, indem man die Folgen der Überfüllung der Feldspitäler, sowie auch der stahilen Militär-Heilanstalten durch die in denselhen anfgetretenen Epidemien wieder praktisch von ihrer traurigen Seite kennen lernte. Es war aher dennoch einem österreichischen Militärarzte vorhehalten, das Princip der Kranken-Zerstreuung durch sorgfältige Beobachtungen und Versuche nach und nach soweit zu entwickeln. dass es sich zu einem förmlichen System herausbilden konnte. Dieser Mann war Generalstahsarzt Dr. Felix Ritter von Kraus (geboren 19. März 1805, gestorhen 28. Fehruar 1875), ein Mann von scharfem praktischem Verstande, raschem und richtigem Urtheile, ausgezeichneter fachwissenschaftlicher Bildung und umfassender Dienstkenntnis, zugleich aber von unbeugsamer Willenskraft, welcher Dasjenige, was er einmal als recht und gut und für das Wohl der Soldaten als nothwendig erkannt hatte, trotz aller Schwierigkeiten und Hindernisse mit voller Energie und Consequenz durchführte. Schon im Jahre 1849/50 hatte Kraus als Chefarzt des III. Armee-Corps in Böhmen unter dem Commando Seiner kaiserlichen Hoheit des Erzherzogs Albrecht die Aushreitung einer heftigen Typhus-Epidemie unter den von der Belagerung von Venedig zurückgekehrten Truppen dieses Corps, durch Errichtung mehrerer neuer Spitäler, in welche die Kranken aus den früheren bereits inficirten überführt wurden, in kürzester Zeit zum Stillstande gehracht und den ausserordentlichen Erfolg dieser Massnahme klargelegt. Dementsprechend hatte er gleich darauf als Chefarzt der I. Armee, in Böhmen bei den Rüstungen gegen Preussen alle Vorhereitungen derart getroffen, um durch Einrichtung einer Kette von Spitälern längs der Elbe von Tetschen bis Melnik, sowie längs der Eisenbahplinie und den Haupt-Verkehrsstrassen, sowohl die klaglose Unterbringung der Verwundeten und Kranken als deren fortwährende und ungestörte Abtransportirung vom eventuellen Kriegsschauplatze zu ermöglichen. Im Jahre 1854/55 als Chefarzt der III. Armee hat Krans durch allmälige Rücksendung der Kranken aus den in Czernowitz, Suczawa, Kimpolung etc. etahlirten und bereits inficirten Feldspitälern in ein grosses Zeltspital hei Bistritz und durch die nachfolgende successive Weiterverschiebung in das Innere von Siebenhürgen den sonst unvermeidlichen Aushruch von Epidemien bei der III. Armee verhütet, während die in Galizien verbliebene IV. Armee, bei welcher die Massregel der Kranken-Zerstreuung nicht zur Anwendung kam und die sanitären Verhältnisse überhaupt nicht rechtzeitig geregelt wurden, durch Typhus, Ruhr und Cholera mehr

als /, verlor, denn es starben über 20,000 Mann. Zu derselben Zeit hatte Kraus auch die ersten zwei Schiffs-Am bellancen auf der Donau organisirt und etablirt, von denen jede 250 bis 280 Kranke aufnehmen konnte; sie erhielten die Bestimmung, die vielen Erkrankten der in den Sumpfegenden des Banates und der Wallachei dislociten Truppen des Corps Coronini ans den überfüllten Feld- und sonstigen Spitalern donauaufwärts in geräumigere und gesändere Heilanstalten zu transportiren, was vom besten Erfolge begleitet war.

Begreiflicherweise konnte Kraus bei der III. Armee keine Versuche mit Krankentransporten auf Eisenbahnen vornehmen, da im Bereiche dieser Armee solche noch nicht existirten und, wie ich glaube, damals in Szolnok und Kécskemét ihre östlichen Endpunkte erreichten. Aus der von Kraus im Jahre 1854 verfassten "Anleitung zum praktischen Sanitätsdienste im Felde für die Militärärzte der III. Armeegeht jedoch hervor, dass er die Eisenbahneu für den Zweck der Kranken-Zerstreunng lebhaft vor Augen hatte, denn in der Auleitung heisst es wörtlich: "Das eigentliche Ziel der Kriegsheilkunde ist die Verbesserung der Feldspitals-Anstalten nach den Grundsätzen genügender Raumverhältnisse und guter Luftbeschaffenheit, daher die Vermeidung jeder Überfüllung derselben durch rechtzeitige Fürsorge für deren angemessene Erweiterung und durch umsichtige Benützung der Transportsmittel zum Krankenabschube, welche in neuerer Zeit durch Eisenbahnen und Dampfschiffe die grösste Ausdehnung und Vermehrung erlangt haben. Das Streben der Sanitätsorgane muss daher vorzugsweise auf die Verwertung dieser zwei Factoren gerichtet sein; denn die Erfüllung oder Ausserachtlassung der fraglichen Aufgaben entscheidet über das Leben von Tausenden"

Generalstabsarzt Kraus, welcher nach dem soeben Erwähnten, nicht nur auf die zweckmässigste Erweiterung der Feldspitäler behufs Aufnahme der Kranken, sondern ganz correct auch auf die Anlage von grossen Sammel- und Ruhepnahkten für die zur Abtransportirung bestimmten Kranken und Verwundeten ein besonderes Gewicht legte, jedoch in der Regel weder für den einen, noch für den anderen Zweck über die höhtige Zahl brauchbarer Gebiade verfügke, veranlasste während der Jahre 1856/59 bei den Garnisonsepitälern in Pest, Ofen, Komorn und Pressburg, sowie auch bei einigen Truppenspitalern in Ungarn Beobachtungen und Versuche betreffend die Verwendbarkeit von Zeiten, Baracken und Flugdächern für die Unterbringung von Kranken, gleichzeitig auch über die Transportirung der Kranken. Die Versuche lieferten sehr günstige Resultate und die vollgiltigen Beweise, dass seich Kranke in Zelten. Baracken und nuter Flugdächern Flugdächern in Zelten. Baracken und nuter Flugdächern

sehr wohl, jedenfalls aber besser als in überfüllten Krankenzimmern befinden und dass auch die zweckmässige Transportirung von Kranken durchaus nicht mit jenen Nachtheilen verbunden ist, die man friher allzemein befürchtete.

Gestützt nun auf seine Versuche, Beobachtungen und Erfahrungen, unternahm es Kraus während des Krieges in Italien im Jahre 1859, über Allerhöchsten Anftrag, die Kranken-Zerstreuung im grossen Massstabe durchzuführen. Trotzdem damals die Transportsmittel sehr unzulänglich waren, namentlich das Eisenbahnnetz von geringer Ausdehnung und auf mehreren Linien durch noch unausgebaute Strecken unterbrochen war, keine Sanitätszüge existirten, eine Wasserstrasse ebensowenig zur Verfügung stand, auch in der Eile die sonst für die Kranken-Zerstreuung nothwendigen Vorbereitungen nirgends im vollen Umfange zum Vollzuge gelangten, wurde die Kranken-Zerstreuung doch mit dem segensreichsten Erfolge für die Armee, die Militarsanitat und die Bevölkerung des Landes durchgeführt; nicht weniger als 48.700 Kranke und Verwundete gelangten vom italienischen Kriegsschauplatze in die rückwärtigen Provinzen der Monarchie. Die Verhältnisse waren aber auch darnach, um selbst eine wenig vorbereitete, ja überstürzte Durchführung dieser Massregel zu rechtfertigen und zu fordern, denn nach der Schlacht bei Magenta (4. Juni) war die Anhäufung der Kranken und Verwundeten im Mittelpunkte der militärischen Operationen, zumal in Verona und in den im Festungs-Viereck etablirten Feld- und sonstigen Spitälern. und in der nächsten Nähe des Hauptquartiers eine so massenhafte, dass die gefährlichsten Folgen für die Kranken, wie nicht minder für die Gesunden zu befürchten waren. Diese Gefahr wurde noch gesteigert durch die Lagerung zweier grosser Armeen in der unmittelbarsten Nähe, durch die schlechte Lagerpolizei, durch notorisch ungenügende, ja selbst schlechte Verpflegung, endlich durch anhaltende drückende Hitze und dergleichen mehr -, lauter Momente, welche den Ausbruch einer Epidemie geradezu unvermeidlich machten. Hiezu kam noch die Aussicht auf eine unmittelbar bevorstehende grosse Schlacht mit einer unberechenbaren Menge von hilfsbedürftigen Verwundeten, für deren Unterbringung und Besorgung nicht einmal die nothwendigsten Mittel vorhanden waren, und auch nicht beigeschafft werden konnten. Thatsächlich kam es auch zur Schlacht bei Solferino (24. Juni) schon 2 bis 3 Tage nach Beginn der Kranken-Zerstreuung. Unter so drängenden Verhältnissen hätte man wohl nach einem rettenden Strohhalme gegriffen, umsomehr musste daher die wohl durchdachte, wenn auch im Drange der Umstände nicht genug verbereitete und daher überstürzte Massregel mit Freuden begrüsst werden. Wegen Mangel an Zeit, muss ich davon absehen, die Darstellung dieser Kranken-Zerstreuung im Jahre 1859, so interessant dieseihe auch wäre, eingehend zu entwickelen, und will ich nur bezüglich der Mortalität bei den Transporten erwähnen, dass dieselhe blos etwas üher 1½, hetrug und hei den in Italien in den Heilanstalten zurückgehlichenen Verwundeten und Kranken, welche nicht transportsfähig waren, auch nur 5½, erreichte. Welche Höhe der Sterhlichkeit sich ergehen hätte, wenn nicht rechtzeitig evacuirt worden wäre, lehrt die Geschichte der Feldzüge, in welchen die Kranken-Zerstreuung nicht Platz griff.

Mit diesen epochemachenden Erfolgen hatte die Idee der Kranken-Zerstreuung ihre Feuertaufe bestanden und die Weihe als System erhalten. Dieselbe kam jedoch hei uns im Jahre 1866 wegen ungünstiger Verhältnisse nur im beschränkten Masse zur Dnrchführung und scheint später soweit in Vergessenheit gerathen zu sein, dass der Abschuh in der amtlichen "Instruction für den Sanitätsdienst hei der Armee im Felde vom Jahre 1870" nur so nebenbei erwähnt wird, die Aufnahme des Kranken-Zerstreuungs-Systems als integrirender und massgebender Theil des Sanitätsdienstes im Felde, in das Reglement, aher erst im Jahre 1879 erfolgte. Mittlerweile hatte sich jedoch dieses System in Amerika während des Secessionskrieges und in Deutschland im Jahre 1870/71 während des Krieges gegen Frankreich Bahn gehrochen und wurde mit den günstigsten Erfolgen durchgeführt, während es im russisch-türkischen Feldzuge in Bulgarien 1877/78 wegen schlechter Vorhereitung und zweckwidriger Durchführung durchaus keine guten Ergehnisse erzielte und auch hei uns im Jahre 1878 während der Occupation von Bosnien wegen nicht zeitgerechter Schaffung aller Vorbedingungen und Nichtbeachtung der Grundregeln, auch nicht jene wohlthätigen Früchte trug, die man füglich erwarten konnte und durfte

Soweit das Kranken-Zerstreungs-System in grösserem Umfangehisher zur Durchführung elangte, sind drei Modalitäten dieser Durchführung in Anwendung gekommen: 1. Die Transportirung der Kranken direct von den Verhandhitzen oder aus den Feldspitälern in grosse, eigens hiezu errichtete Central-Heilanstalten o der Hanpt-Spitäler, d. i. das amerikanische System. 2. Die Transportirung der Kranken mud Verwundeten aus den verschiedenen Feldsanitäts-Anstalten in eigens etablirte Sammelplätze und von dort erst in die erweiterten stablieh Militär-Spitäler des Hinterlandes oder in Civil- und Privat-Heilanstalten, d. i. das österreichische System. Endlich 3. das deutsche System, nach welchem die Kranken und Verwundeten theils in eigene grössere Central-Spitäler (wie Tempelhof, Friedrichshain), theils in die stabilen Militär-Spitäler und nur



ausnahmeweise in Privat-Spitäler abgesendet werden. Diesem war auch das russische System angepasst, jedoch mit wenig glücklichem Erfolge.

Unterzieht man diese drei Systeme einer Kritik, so findet man bei jedem gewisse Vortheile und Nachtheile, welche von den eigenthümlichen Verhältnissen des kriegführenden Landes, der Entfernung der Armee von dem Heimatslande, von der Beschaffenheit der Communications-Verhältnisse und Ähnlichem abhängig sind. Das amerikanische System ist das theuerste und hätten sich die Russer mehr demselben angepasst als dem deutschen, so wäre der Erfolg günstiger ausgefallen. Unser System ist das billigste und rationellste. Welches System immer zur Durchführung angenommen wird, so muss sich dasselbe aber auf folgende Grundbedingungen einrichten, welche bei der kritischen Beurtheilung desselben massgebends sind.

1. Es müssen Kranken-Sammelplätze in entsprechender Lage und Ausdehnung in der Nähe des Kriegsschauplatzes und wo möglich an geeigneten Punkten der Operationsbasis (z. B. im Jahre 1878 zu Brod an der Save) rechtzeitig vorhanden sein. Nicht selten erfordern die Transportsmittel (Tragthier-Colonnen, Landesfuhrwerke, flüchtige Feldbahnen, Sanitätszüge, Schiffsambulancen u. A.) noch ein Mittelglied, zumal beim Übergange von einem Transportmittel zum anderen. 2. Ebenso müssen zur rechten Zeit und im möglichsten Umfange zweckmässige Aufnahmeplätze zur Unterbringung der transportirten Kranken in den rückwärtigen Spitälern (seien dies Central-Spitaler, erweiterte Militar-Spitaler, Communal- oder Privat-Spitaler) sichergestellt werden, um nicht durch verspätete Massnahmen ein fortwährendes Verschieben und dadurch wiederholte Beunruhigung der abgesendeten Kranken und Verwundeten nothwendig zu machen. 3. Es müssen ausreichende Mittel für den Transport der Kranken und Verwundeten aus den Feldsanitäts-Anstalten in die Sammelplätze und von diesen in die rückwärtigen Spitäler zur Verfügung stehen und zweckmässig ausgenützt werden, 4. Endlich muss eine veruünstige Auswahl und Sortirung der zu transportirenden Kranken und Verwandeten stattfinden. Welche Arten von Kranken und Verwundeten abgesendet werden sollen und dürfen und welche nicht, bleibt dem Ermessen der Sanitätsorgane überlassen, denn nur diese allein sind imstande, im Drange der Kriegsverhältnisse die richtige Auswahl zu treffen.

Es wird von den jeweiligen Verhältnissen abhängen, in welcher Weise diesen vier Postulaten am entsprechendsten Genüge geleistet wird und welche Durchführungs-Modalitäten in Anwendung kommen; diese Punkte müssen aber un bed in gt Berücksichtigung finden, denn sie sind die Glieder einer untrennbaren kette indem von ihrer Ver-

hindung und gegenseitigen Unterstützung der Erfolg und Nntzen dieser Sanitats-Massregel abhangig ist, die sich bei Nichtbeachtung nur eines Gliedes derselben wohl als ein Mittel bewähren wird, sich die Kranken und Verwundeten vom Halse zu schaffen, jedoch auf den Namen eine-Kranken-Zerstreuungs-Systems keinen Anspruch machen kann. Wer daher meint, das Kranken-Zerstrenungs-System lasse sich ohne Nachtheil in seine Factoren trennen, dem fehlt der höhere Standpunkt für eine umfassende Anschauung und richtige Beurtheilung der zu lösenden Aufgahe. Theilweise Benützung der genannten Mittel wird wohl nicht ohne Nutzen sein, doch den Hauptzweck, die Verhütung von Epidemien, niemals erreichen, wie wir dies an den Misserfolgen der russischen Kranken-Zerstreuung sahen, welche die bösartigsten Krankheiten, besonders den Fleck-Typhus, nicht nur nicht vermeiden konnte, sondern diese Krankheit sogar in Rumanien und mehreren russischen Provinzen ausgedehnt verbreitete, weil eben ihre sogenannte Kranken-Zerstreuung einseitig, systemwidrig und kopflos durchgeführt wurde. Dagegen waren die Resultate und Erfolge der Kranken-Zerstreuung im amerikanischen Bürgerkriege und im deutsch-französischen Kriege, wo auch schon die Eisenbahn-Sanitätszüge eingeführt waren, wirklich glänzend, und liefern die bezüglichen Berichte aus beiden Kriegen den Beweis, welche Leistungen dieses System zu bewältigen vermag. Auch bei uns im Jahre 1878. während der Occupation von Bosnien und der Hercegovina, wurde die Rücksendung der Kranken und Verwundeten in verhältnismässig grossem Massstabe durchgeführt, denn es wurden 20.462 Kranke und Verwundete in die hinter der Operationsbasis gelegenen Provinzen befördert. Nachdem aber die systemmässige Organisation dieser Krankentransporte, d. h. die eigentliche Kranken-Zerstreuung in unsere Feld-Sanitäts-Organisation noch nicht aufgenommen war. obgleich dieselbe in der zu Anfang Jänner 1878 erschienenen deutschen Kriegs-Sanitāts-Ordnung bereits ganz umfassend und detaillirt behandelt wurde, so bliehen auch alle vier oben erörterten Punkte, welche den Erfolg einer rationellen und systemmässigen Kranken-Zerstreuung verhürgen, nämlich: 1. genügende Sammelplätze: 2. ausreichende Aufnahmeplätze; 3. entsprechende Transportsmittel und 4. zweckmässige Sortirung, entweder ganz oder wenigstens grösstentheils unerfüllt, wie ich dies leicht nachweisen werde.

an der Operationsbasis, also speciell in Samae, Brod und Sissek keinerlei Kranken-Sammlungs- und Sortirung splatze, die die kleinen Festungs-Spitaler in Brod und Gradiska für diesen Zweck unzureichend und mangelhaft ausgerüstet waren und somit kaum des Erwähnens wert sind. Aus diesem Grunde wurden im ganzen nur

2.700 Kranke und Verwnndete in den Spitälern auf der Basis-Linie behandelt; die Schwerkranken konnten die nötbige Ruhe und Pflege nicht finden und auch für die Leichtkranken und Reconvalescenten war keine Unterkunft in der Nähe des Kriegsschauplatzes vorhanden, daher die ersteren zu ihrem eigenen Schaden, die letzteren zum Nachtbeile der operirenden Armee mit- und durcheinander abgesendet werden mussten, um den in Massen nachrückenden Transporten Platz zu machen. Ich finde in den diesbezüglichen Aufzeichnungen nirgends den richtigen Sachverhalt dargestellt, und da ich das unbeschreibliche Elend bei den im Festungsspitale von Brod in den ersteu Augusttagen 1878 untergebrachten Kranken als Augenzeuge wabrzunebmen Gelegenheit batte, so wäre ich wobl in der Lage, die Situation autbentisch zu skizziren, ich will darauf jedoch verzichten, denn die Geschichte dieses Spitales moge ungeschrieben bleiben. Nachdem ferner im Occupationsgebiete selbst, weder Feld-Marodenhäuser, noch Kranken - Haltstationen, noch Reserve - Spitäler wegen Mangel an Personal und Material ins Leben gerufen werden konnten, so mussten die in der Regel zu spät an den Ort ibrer Bestimmung gelangenden Feldspitäler für die Aufnabme aller Arten Kranken dienen, und hatte ich beispielsweise in einem und demselben Gebäude ausser Verwundeten aller Grade auch Typhus- und Ruhrkranke, Interne und Externe verschiedener Formen (darunter auch zablreiche Scorbntfälle) und Venerische zu bebandeln. Bei dieser Sachlage ist es erklärlich, dass unsere Feldspitäler dazumal nur zum Theile Heilanstalten waren, grösstentbeils jedoch ihrer Bestimmung entzogen wurden und als Mädchen für Alles, bald als Marodenbäuser, bald als Kranken-Haltstationen (in Kiseljak, Doboj und Bjelina) bald als Kranken-Sammelplatz (in Sissek) und Abschubsstation (in Brod) dienen mussten.

2. Ebensowenig waren zur rechten Zeit und in genügendem Umfange in den rückwärtigen L\u00e4nder die erforderlichen Au In ah mep l\u00e41ze vorbereitet, da man immer nur theilweise und erst dem \u00e4nssersten Drange der Umst\u00e4nden anschgebend die ber\u00e4giehen Vorsorgen traf; zuerst in Triest und Agram, dann in \u00f6\u00fcra. L\u00e4bne hon diagenfurt, sp\u00e4ter in Budapest, dann wieder in Marburg, Pettau und Graz und so fort, bis man endlich nach Wien, Mahren und sogar nach B\u00f6bhuen gelaugte. Hiedurch ergaben sich nicht nur Schwierigkeiten und Unzuk\u00f6mmlichkeiten durch die oft \u00fcberst\u00e4rzte Weiterbef\u00f6rderung von Kranken, um den angemeldeten neuen Transporten Platz zu maschen, sondern die Kranken selbst konnten wegen des wiederholten Hin- und Hersendens die n\u00f6tbig Enlube nicht finden, was die Thatsacbe beweist, dass von den 20.462 an inl\u00e4n\u00e4sen hinden, das die Thatsacbe beweist, dass von den 20.462 an inl\u00e4n\u00e4sen hinden \u00e4nder hinden \u00e4ten \u00e4nder hinden \u00e4ten \u00e4ten \u00e4nder \u00e4nder \u00e4ten \u00e4nder \u00e4nder \u00e4nder \u00e4ten \u00e4nder \u0

10,630 Kranke den Platz wechseln mussten und oft wiederholt weitergesendet wurden, was Vielen von ihnen gewiss nicht zum Vortheile diente.

3. Was nun die zur Verfügung gestandenen Mittel für den Transport von den Feldsanitäts-Anstalten in die Sammelplätze der Basis anbelangt, so will ich darüber mit Rücksicht auf die bestandenen abnormen Verhältnisse nicht näher berichten, da Viele von uns das bezügliche Elend theils aus eigener Anschauung, theils aus wahrheitsgetreuen Schilderungen kennen. Hier wurde der Mangel zweckmässiger Kranken-Transportsmittel empfunden, die fehlenden Kranken-Transports-Colonnen gar schmerzlich vermisst. Einfache Proviantwagen ohne oder mit mangelhafter Strohschüttung, ohne Schwebevorrichtungen im Wagenkasten aufgestellte Feldtragen und nicht selten Fuhrwerke mit 3 oder 2 Rädern und Holzschleifen, bildeten das einzige Beförderungsmittel auf den langen Strecken der grundlosen Strassen zwischen Sarajevo und Brod. Tuzla und Samac u. s. w., auf welchen der Transport 10 bis 14 Tage in Anspruch nahm, während sonst auch (in der Hercegovina und auf der Romanja planina nach den Gefechten bei Mokro am 3. und bei Bandin Odžiak am 21. September) das Tragthier zur Verwendung kam. Die Transportsmittel von der Operations-Basis in das Hinterland (hauptsächlich Schiffs-Ambulancen und Eisenbahn-Sanitätszüge) wären wohl gut und ausreichend gewesen, jedoch wurde ihre zweckentsprechende Verwendung durch den Mangel an Heilanstalten in den Sammelplätzen der Basis oft schwer beeinträchtigt.

4. Eine rationelle Sortirung der zu transportirenden Kranken und Verwundeten war selbstrerständlich nach den soeben dargestellten Umständen ganz unmöglich. Es musste eben abgesendet werden, was gerade da war, um nur Luft zu schaffen, — daher schwer Kranke und Verwundete ohne Rücksicht amf die für sie erwachsenden Gefahren und leicht Kranke und Verwundete, die in kürzester Zeit wieder dienstbar gewesen wären, zum Nachtheil für die operirende Armee. Als aber auf diese Art in kurzer Zeit fast ein Fünftel der Occupations-Truppen rückgesendet worden war, machten sich auffallende Lücken in der Stärke derselben bemerkbar, welche eine Folge der ungünstigen Verhältnisse und der mangelhaften Sanifätsorganisation waren, keineswegs aber den mit den Truppen im Felde befindlichen Sanifätsorganen zur Last gelegt werden können, deren Leistungen am Marsche, während der Gefechte und in den Feldspitälern allseitige Anerkennung gefunden haben.

Der Krankenabschub aus Bosnien kann unter diesen Umständen wohl als eine massenhafte Evacuation der Kranken und Verwundeten bezeichnet werden, blieb aber weit davon entfernt, eine Durchführung des Kranken-Zerstreuungs-Systems zu sein, und es muss als ein glücklicher Zufall angesehen werden, dass ansteckende Krankheiten und Epidemien bei den Occupations-Truppen keine allzegrosse Ausbreitung gefunden haben, da dieselben unter solchen Verhültnissen ebenso wie in Russland in die rückwärtigen Spitäler und Provinzen retrieität worden wären.

Mit Befriedigung muss man daher anerkennen, dass der IV. Theil umer Beglements für den Sanitätsdienst des k. und k. Heeres, welcher den Sanitätsdie nst im Felde behandelt, hun in seinem VI. Abschnitte das System der Kranken-Zerstreuung vollständig und vorbehaltlos adoptir hat, und durch detaillirte Bestimmungen den Grundsätzen dieses Systems vollinhaltlich Genüge leisten.

Wie das Reglement ersehen lisset, ist die Durchführung der vorgedachten vier Punkte in folgender Weise angebahnt: 1. Durch die Einrichtung von Abschubs- und Anschlussstationen, in welchen Kranken Elatestellen, Marodenhäuser und Reservespitäler von genügendem Aufnahmeraume ins Leben gerufen werden, § 89 bis 96. 2. Durch die Anordnungen für Ausmittelung, Einrichtung, Evidenthaltung und Zuweisung der Kranken-Unterkünfte im Hinterlande, § 98. 3. Durch geregelte Sicherstellung der für den Krankenabechub nöthigen Transportmittel, § 91 und 97. 4. Durch präcise Weisungen und Grundstätze für die Sortirung der Kranken

Wenn im Ernstfalle die Durchführung dieses wichtigsten Theiles des operativen Sanitäts – Dienste s richtig und zweckmässig erfolgt und die wertvollen Anordnungen des Reglements nicht durch verspätete Vorbereitungen und fehlerhafte Verfügungen vereitelt werden, so dürfen wir mit vollem Fug und Recht boffen und erwarten, dass im Felde dieser Theil des administrativen Sanitätsdienstes, bei uns die glünzenden Ergebnisse und die wohlthätigen Poigen für die kämpfende Armee haben wird, wie seinerzeit in Amerika und in Deutschländ.

Zur Zeit als man unter dem Schutze der Unkenntnis über die Natur der Contagien, Masmen und Dyserasien den Verlust von Menschenleben nicht verhüten konnte, waren die Mängel sanfärer Vorsorgen für die Feldtrappen, weniger auffällig als la der Neuzeit, wo die Natur der Krankheltserreger und die Biologie der Miero-Organismen, zumal jener bei Infections-Krankheiten, sehen mehr begründet ist. Hiedurch erwachsen für die Administration ebenso Pflichten in Bezug auf Verhütung und Verschleppung von Krankheiten, wie esi nder Chirrogie der Fall ist, wo der Operateur bei Nichtbeachtung der Regeln von Asspitk

und Antiseptik, für den Misserfolg eines unternommenen Eingriffes zur Verantwortung gezogen werden kann.

Die Kranken-Zerstreuung im Siune der heutigen Kriegshygiene ist berufen, die Millionenheere am sichersten vor der Kriegsgelssel der ansteckenden Krankheiten zu schützen. Im Frieden sowohl, als im Felde ist es daher die Pflicht der officiellen und der freivilligen Krankenpflege, der Kranken-Zerstreuung rechtzeitig die gebührende Beachtung zuzuwenden, denn das theuerste Kriegsmaterial ist der Soldat.

V EREINS-CORRESPONDENZ.

Nr. 1

1895

VEREINS-NACHRICHTEN.

Rechenschafts-Bericht

für das

Jahr 1894

erstattet der

XV. ordentlichen General-Versammlung des Wiener militärwissenschaftlichen und Casino-Vereines

vom

Präsidium des Vereines.

Ergebnisse des Rechnungs-

Wissenschaft-

Einnahmen	fl.	kr.
Cassa-Baarrest am 1. Jänner 1894	7	92
Staats-Subvention	9.000	-
Pranumeration und Verkauf des Organs	7.164	01
Beitrag für die wissenschaftliche Abtheilung der		
Bibliothek; vom Casino-Conto übertragen	1.000	-
Erlös für abgegebene Zeitschriften	4	90
Erlös für Kataloge der wissenschaftlichen Abtheilung		
der Bibliothek	22	90
Summe	17.199	73
Hievon die neben ausgewiesenen Ausgaben	17.198	53
Verbleibt mit Jahresschluss 1894 Cassa-Baarrest	1	20

Abschlusses für das Jahr 1894.

licher Conto.

Ausgaben	fl.	kr.
Honorar-Conto des Organs	2.801	30
Druckerei-Conto des Organs	4.883	46
Karten und sonstige Beilagen des Organs	1.240	80
Porto-Conto des Organs	591	21
Vorträge-Conto	236	32
Kriegsspiel-Betriebs-Conto	15	-
Zeitschriften-Conto	330	97
Wissenschaftliche Abtheilung der Bibliothek	1.122	07
Drucksorten, Porto und Kanzleispesen	148	40
Neujahr-Gratificationen	24	
Wohnungsmiethe zum	2.000	-
Beleuchtung, Beheizung, Instandhaltung des Inventars und sonstige Regie	787	
Remunerationen	2.245	1
Gehalt und Bekleidung des Dieners	565	_
Gebûren fûr die Kanzlei-Ordonnanz	208	-
Summe	17.198	53

Ergebnisse des Rechnungs-

Casino-

Einnahmen	fl.	kr.
Cassa-Baarrest am 1. Jänner 1894	3.217	77
Beiträge der Mitglieder	34.575	39
Beiträge der Mitglieder mit der speciellen Bestimmung		
zur Nachschaffung belletristischer Werke	651	-
Erlös für Kataloge der belletristischen Ahtheilung		
der Bibliothek	52	-
Ersatz für in Verlust gerathene belletristische Werke	10	92
Spielgelder	326	49
Sparcassa-Zinsen	265	67
Erlös für abgegebene Zeitschriften	153	15
Wohnungsmiethe vom	2.000	_
Beleuchtung, Beheizung, Instandhaltung wissensch.		
des inventars und sonstige negle)	787	-
Saal-Miethe zur Deckung der Regie	130	-
Beitrag der österreichisch-ungarischen Bank zur elek- trischen Beleuchtungs-Anlage	697	50
Summe	42.866	8
Hieven die neben ausgewiesenen Ausgaben	40.982	5
Verbleiht mit Jahresschluss 1894 Cassa-Baarrest	1.884	3

Abschlusses für das Jahr 1894.

Conto.

Ausgaben	fl.	kr.
Wohnungsmiethe	19.992	76
Zeitschriften-Conto	679	05
Belletristische Abtheilung der Bibliothek	1.540	73
Gesellige Unterhaltungen	2.784	15
Beleuchtung	2.532	12
Beheizung	259	98
Remuneration	800	
Steuern	27	29
Gehalte und Bekleidung der Diener	2.790	29
Installirung der elektrischen Beleuchtung	1.525	
Nachschaffungen	1.613	16
Neujahr-Gratificationen	35	_
Drucksorten	128	50
Porto	39	64
Kanzleispesen	69	52
Gewöhnliche Regie-Auslagen	725	33
Beitrag für die wissenschaftliche Abtheilung der		
Bibliothek	1.000	
Diverse	30	_
In den Reservefond übertragen	4.410	_
Summe	40.982	52

Die Mitglieder des Vereines theilen sich mit Ende des Jahres 1894 in:

14 Gründer, 3.116 wirkliche und 9 Ehren-Mitglieder:

der Verein besteht demnach aus 3.139 Mitgliedern.

Am Schlusse des Jahres 1894 waren 23 zahlende Mitglieder mehr vorhanden, als am Schlusse des Vorjahres. An Vereinsbeiträgen sind im Verlaufe des Jahres 1894 um 310 fl. 30 kr. mehr eingegangen, als im Jahre 1893.

An verfügbarem Cassa-Baarrest ist, wie der Rechnungsabschluss nachweist, mit Ende 1894 der Betrag von 1.885 fl. 57 kr. verblieben (fl. 20 kr. beim wissenschaftlichen Conto, 1.884 fl. 37 kr. beim Casino-Conto), welcher in die Gebahrung des Jahres 1895 übertragen wird.

Dem Reservefond wurden im Verlaufe des Jahres 1894 4.410 fl. zugeführt. Mit Zurechnung der Zinsen erliegen im Reservefond an Jahresschlusse 1894 46.799 fl. 31 kr. in Notenrente und 1860" Losen. Mit diesem Betrage sollen grössere Anschaffungen gedeckt und den Ausgaben begegnet werden, welche die Kündigung des von der österreichisch-ungarischen Bank gemietheten Vereins-Locales eventuell bedingen würde.

An ausstehenden Forderungen des Vereines sind anzuführen: Pränumerationsgelder für das Organ . 96 fl. — kr. Beiträge der Vereinsmitzlieder . . . 64 - 70 -

Das Inventar des militär-wissenschaftlichen und Casino-Vereines in Wien reprüsentirt: am Möbeln und sonstigen Einrichtungsstücken nach den Anschaffungskosten einen Wert von beiläufig 27.000 fl., ferner am wissenschaftlichen und belletiristischen Werken von etwa 24.000 fl.

In der wissenschaftlichen Abtheilung der Bibliothek befanden sich, abgesehen von officiellen Publicationen (290 mit 565 Bänden und Heften), am Jahresschlusse 1894 6.884 Bücher und Kartenwerke mit 11.601 Bänden. Im Laufe des Jahres 1894 hat die wissenschaftliche Abtheilung der Bibliothek 2.922 Werke mit 3.724 Bänden auf 1.351 Quittungen zur Benützung ausser dem Hause entlehnt (gegen 1.932 Werke mit 2.679 Bänden auf 1.140 Quittungen im Vorjahre).

Die belletristische Abtheilung der Bibliothek besteht aus 5.211 Werken mit 9.940 Bänden. Von denselben wurden im Jahre 1894 verliehen: 44.929 Bände auf 7.980 Quittungen (gegen 24.021 Bände auf 6.625 Quittungen im Jahre 1893). Die Vereinssäle wurden, wie folgt, benützt: an 12 Abenden zu wissenschaftlichen Vorträgen,

, 6 , musikalischen Aufführungen, , 8 , Militär-Musik-Concerten und

Tombola-Spielen,

" 9 " Bällen und Tanzkränzchen, endlich

" 18 " geselligen Zusammenkünften der verschiedenen Officiers-Corps.

Wien, am 31. December 1894.

Eduard Freiherr Handel-Mazzetti m. p. k. und k. Feldmarschall-Lieutenant.

Voranschlag für

Wissenschaftlicher Conto		Einnahmen		Ausgaben	
Wissenschaftlicher Conto	fl.	kr.	fl.	kı	
Cassa-Baarrest am 1. Jänner 1895	1	20	_	-	
Staats-Subvention	8.000	-	-	-	
Pränumeration und Verkauf des Organs, ein- schliesslich des Verkaufs älterer Publi-					
cationen	6.800	-	8.400	-	
Vorträge-Conto	-	-	200		
Kriegsspiel-Betriebs-Conto	-	-	100	-	
Zeitschriften-Conto	-	-	370	-	
Bibliothek-Conto	-	-	1.100	-	
Katalog-Conto	20	-	-	-	
Von den Mitglieder-Beiträgen für die wissen- schaftliche Abtheilung	1.500	_	_	_	
Wohnungsmiethe			2.000	-	
Belenchtung, Beheizung, Instandhaltung des Inventars und sonstige Regie-Auslagen			787		
Remunerationen			2.300		
Gehalt und Bekleidung des Dieners	_		565		
·	_	_		-	
Gebüren und Zulage der Kanzlei-Ordonnanz	_	_	208	-	
Drucksorten, Porto und Kanzleispesen	- 1	_	290		
Diverse	- 1	-	1	20	
				_	
Summe des wissenschaftlichen Conto	16.321	20	16.321	20	

das Jahr 1895.

Casino-Conto	Einnahmen		Ausgaben	
Cashio-Conto	fl.	kr.	fl.	kr
Cassa-Baarrest am 1. Jänner 1895	1.884	37	_	
Beiträge der Mitglieder	33.000	_		
Beiträge der Mitglieder mit der speciellen Bestim- mung zur Anschaffung belletristischer Werke				
Spielgelder	300			
Sparcassa-Zinsen	100			
Erlös für abgegebene Zeitschriften	140			
Wohnungsmiethe	_	_	18.000	_
Zeitschriften-Conto	_	_	750	_
Belletristische Abtheilung der Bibliothek	-	_	1.150	
Gesellige Unterhaltungen	- 1	_	2.800	_
Beleuchtung	_	_	3,500	_
Beheizung	l _ l	_	500	_
Remuneration	- 1	_	800	_
Gehalte und Bekleidung der Diener	_	_	2,900	_
Stewer	l _	_	145	_
Nachschaffungen	_	_	2.600	_
Seujahr-Gratificationen	-	_	40	_
Drucksorten, Porto und Kanzleispesen	_	_	400	_
Sewöhnliche Regie	_	_	839	37
Diverse	_	_	100	_
on den Mitglieder-Beiträgen für die wissen-				
schaftliche Abtheilung	-	-	1.500	-
Summe des Casino-Conto	36.024	37	36.024	37
Gesammt-Summe .	52,345	57	52.345	57



VEREINS-CORRESPONDENZ.

Nr. 2 1895

VEREINS-NACHRICHTEN.

Öbersicht der in den Wintermonaten 1894/95 in den Vereinen gehaltenen Vorträge.

Datum	Thema	Gehalten vou
	Agram.	
9. Jänner 1895	Das Kräfteverhältnis der chinesischen nnd der japanischen Kriegsmacht"	Generalstabs-Chef des 13. Corps
16. Jänner 1895	"Das Militärwesen von Chinn nnd Japau, dann die Veranlassung des chinesisch-japanischen Krieges und die Beziehungen der fremden Mächte zum ostasiatischen Conflicte"	
8. Februar 1895	"Die Entwicklung des Geldwesens und die Valutafrage"	Tomasic (kön. Universität- in Agram)
	"Der koreauische Kriegsschauplatz und die Kriegsereignisse bis Ende 1894"	
22. Februar 1894	"Die Verpflegung der heutigen Volks- heere im Kriege"	Militär-Intendant Franz Frank, Intendanz-Chef der 7. InfTrnppen-Division
8. März 1895	"Der gegenwärtige Stand der Luft- schiffahrt"	Professor Dr. Vincenz Dvořak (kön. Universität- in Agram).
	Arad.	
13. März 1895	"Cavalleristische Plandereien"	Oberst Joseph Gandernak des Husaren-Regiments Nr. 3
20. März 1895	"Die Verwendung von bei der Cavallerie eingetheilten Mitraillensen-Batterien"	
27. Mārz 1895	"Über die rassische Cavallerie"	Rittmeister Heinrich Körner des Husaren-Reg. Nr. 3
10. April 1895	"Neuerungen anf dem Gebiete der Handfeuerwaffen seit Einführung der 8mm Gewehre"	Hanptmann Heinrich
17. April 1895	"Über Nachtgefechte"	Hauptmann Johann Hn- mitia des InfReg. Nr. 33

Datum	Thenia	Gehalten von
24. April 1895	"Vergleich der weseutlichsten Bestim- mungen über die Durchführung des Feuergefechtes der Infantorie bei den europäischen Grossmächten"	Krcycy, zugetheilt dem
	Avtovac.	
11 Jänner 1895	"Die Oecupation Bosniens und der Herregovina im Jahre 1878, unter Bezugnahme auf die Graudsätze der Strategie"	Hampel des InfReg.
25. Jänner 1895	"Über die Verwendnug von Rezerven"	Oberstlieutenant Hermann Peters des InfReg. Nr. 69
8. Februar 1895	"Die im Heere vorkommenden Berufs- kraukheiten"	
22. Februar 1895	"Über Heeresergäuzung, über die Organisation der Armee im Felde und der Armeen unserer Nachbarstaaten"	Oberlieutenant Wilhelm
8. März 1895	"Über das Pferd und Pferdewesen"	Oberlieutenant Johann Wünsche des Train- Regiments Nr. 3
22. März 1895	"Die Verpflegung im Kriege im allge- nfeinen und Rückblick auf die im Jahre 1878 während der Occupation gemachten Erfahrungen"	Militär-Verpflegs-Accessist Frauz Wilfing
29. März 1895	"Sulciman's Zug durch Montenegro im Jahre 1877"	Oberst Max Kaftan Edler von Grosstann des InfReg. Nr. 21.
	Banjaluka.	
17. Jänner 1895	"Die modernen Bestrebungen auf dem Gebiete der Waffentechnik"	Hauptmann Stophan Mrazek des bosnhere, InfReg, Nr. 2
24. Jänner 1895	"Die Verpflegsthätigkeit eines Infan- terie-Regimentes vom Beginne der Operationen an drei anfeinander- folgenden Tagen"	llanptmann Anton Wend-
7. Februar 1895	"Überraschungs-Gefeebte (ihre Durch- führung, Eigenthümlichkeit und Be- dentung)"	
14. Februar 1895		Hauptm. Rudolph Meltzer des bosnhere. InfReg. Nr. 2
7. März 1895	"Über ciuzelne Momonte aus den Kännjfen von Metz im Jahre 1870, mit Bezug auf die Vorschriften unsores Reglements für das Gefecht"	Hauptmann Gustav Hrdlicka des Eisenbahn-
21 Marz 1895		Regimentsarzt Dr. Con- stantin K1c m des InfReg. Nr. 23

Datum	Thema	Gehalten von
8. März 1895	"Die Kraft im Kriege und speciell im Gefeebte"	Oberlientenant Paul Kova- čevic, zugetheilt dem Generalstabe.
	Brünn.	
20. December 1894	"Über die Ausbildung der Truppen nnd deren Verwendung in künftigen Kriegen"	Major Hermann Holssig des Divisions-Artillerie-Reg Nr. 5
3. Jänner 1895	"Riesen und Zwerge der Geschütz- welt aus der Vergangenheit und der	Hanptmann Ednard Steffan des Divisions- Artillorie-Reg. Nr. 5
17. Jänner 1895	Gegenwart" "Beitrag zur Geschützfrage"	Hauptmann Franz Till des Divisions-Artillerie-Reg Nr. 5
31. Jänner 1895	über Feldeisenbahnen, specioll über die in Österreich-Ungarn zur Anwen- dung gelangenden"	Nesweda des InfReg. Nr. 8
14. Februar 1895	"Die Entwicklung der modernen Haud- fenerwaffen und deren gegenwärtiger Standpunkt"	Edler von Reinerz des Feld-Jäger-Bataillons Nr. 21
	"Die militärische Friedenserziebung im Zusammenhange mit dem Kriegs- zwecke"	Ritter von Steinitz, Com- mandant der 8. InfBrigade
14. März 1895	"Über don Krieg zwischen China und Japan"	Major Hermann Heissig des Divisions-Artillerie-Rog. Nr. 5.
	Budapest.	
15. Jänner 1895 22. Jänner 1895	"Mittel-Asien vor 30 Jahren nud beute" "Die modernen Kampfmittel im Feldkriege" "Erzherzog Karl als Schriftsteller"	Major Hugo von Müller dor kön, ung. Landwehr Oberst Hugo Conte Corti allo catene, Commandani des InfReg. Nr. 52
29.Jänner1895 5. Februar 1895	"Die Machtverhältnisse in Ost-Asien" "Verhältnisse von Raum, Zeit und Kraft in Schlachten und speciell im Gefechte der Infanterio"	Dr. Bela von Jankovich Oberlientenant Heinrich
12. Febr. 1895 5. März 1895	"Über Nordpolfahrten"	Dr. Julius Ritter von Payer Oberlieutenant Karl Weber des InfReg. Nr. 6
12. März 1895	"Die Hauptgrundsätze der perma- ueuten Befestigung der Jetztzeit"	Hauptmann Geza von Motnsz der kön, ung, Landwehr
19. März 1895	"Der projectirte Donan-Theiss-Canal"	Oberlientenant Alfons Riodl des Pionnier- Bataillons Nr. 7
26. März 1895	"Über Laftschiffahrt"	Oberlieutenant Karl Schnitzler der kön, nag. Landwehr.

Datum	Thema	Gehalten von
	Esseg.	
14. December 1894	"Über Feldtelegraphie"	Oberlientenant Hugo Schmid, zugetheilt dem Generalstahe
4. Jänuer 1895	"Die Hussittenkriege und dereu Ein- fluss auf die Entwicklung des Heer- wesens"	
1. Februar 1895	"Die Verpflegung der heutigen Volks- heere im Kriege"	Militär-Intendant Franz Frank, Intendanz-Chet de 7. InfTruppen-Division
15. Februar 1895 1 März 1895	"Cavalleristische Plaudereien" "Vergleichende Darstellung des Siehe-	Major Sigmund Gerhause des Generalstahs-Corps
I. Maio 2000	rungs- und Aufklärungsdienstes der österrungar. und der russischen Armee*	
	Foča.	
3. Janner 1895	"Über Sicherungs- und Aufklärungs- dienst"	Hauptmann Paul Eder des InfReg. Nr. 76
8. Jänner 1895		Regimentsarzt Doctor Josephat Janowski de InfReg, Nr. 76
4. Februar 1895	"Die Wahl der Angriffsrichtung, er- läutert an einem kriegsgeschichtlichen Beispiele"	Oberlieutenaut Ferdinan
16. Februar 1895	"Die Wehrmacht der Balkanstaaten"	des Corps-Artillerie-Reg Nr. 8
12. März 1895	"Über moderne Schiesspräparate"	Lieutenaut Rohert Lang des Corps-Artillerie-Reg Nr. 8
	Graz.	
6. December 1894	"Darstellung der Bestrebungen und der Wege zur Vervollkommnung der Handfeuerwaffen seit dem Jahre 1888; im allgemeinen und speciell in Österreich-Ungarn"	kessel der InfCadette
20. December 1894	"Andreas Baumkirchner in Geschichte und Sage"	Universitäts-Professor De Franz Krones Ritter vo Marchland
3. Jänner 1895	"Versuehe mit rasch oseillirenden Strömen"	Professor an der technische Hochschule Dr. Albert von Ettingshansen
17. Jänner 1895	"Das ärarische Dienstpferd"	Rittmeister Karl Erhandes Staats-Hengstendepo
31. Jänner 1895	"Aus den Memoiren der Markgräfin von Bayreuth"	Universitäts-Professor Dr. Hans Zwiedinek Edler von Südenhors
14. Februar 1895	"Zweijährige, freiwillige Unter- officiere"	Major Anton Kramm d Corps-Artillerie-Reg. Nr.

den europäischen Grossmächten vor "Der Feldrag 1870/71. Februar 1895 Februar 1896 Mar 1895 Februar 1896 Februar 1896 Februar 1897 Februar 1897 Februar 1897 Februar 1897 Februar 1897 Februar 1897 Februar 1898 Februar 1898 Februar 1898 Februar 1898 Februar 1898 Februar 1894 Februar 1894 Februar 1894 Februar 1894 Februar 1895 Februar 1895 Februar 1895 Februar 1896 Februar 1896 Februar 1897 Februar 1896 Februar 1897 Februar 1897 Februar 1897 Februar 1897 Februar 1898 Febru	Datum	Thema	Gehalten von
den europäischen Grossmächten vor Ambruch des Krieges 1870/71. "Der Peldrag 1870/71. Februar 1895 Februar 1895 Februar 1895 Februar 1895 Februar 1896 Mar 1896 Mar 1896 Februar Mar 1896 Februar Februar Februar 1896 Februar 1896		Grosswardein.	
5. Janner 1965 1967 1968 1968 1968 1969 1969 1969 1969 1969	16. Jänner 1895	den europäischen Grossmächten vor	Stockl des InfReg.
Februar Jeie Patrulemekule bei der Compagnie* Commandant der 33. Inf Brigade Februar Edward Februar Feb	25. Jänner 1895	"Der Feldzug 1870/71. Einleitung des Feldzuges (beider- seitige Kräfteverhältnisse, Mobilisirung und Aufmarseh), Vormarsch der	Major Emanuel Piwetz, Generalstabs-Chef der
Die Ereignisse an der Saar und im Elasses zu Anfang August. Die beiden Schlachten bei Spiehern und Worth Schlachten bei Spiehern und Worth and ühre Folgen?", Februar 1895 Mars 1895 Mars 1896 Det Stangte des 14, 16, und 18, August in der Gegend von Metz* Generalstabe. Chef der Deutschen an die Mass. Ereignisse and Ereignisse and Spieher Schlachten and Ereignisse and Ereignisse and Spieher Schlachten and Ereignisse and Spieher Spiehers (Spiehers 1894) Mars 1896 Det Stangte des 1896 Mars 1896 Mars 1896 Mars 1896 Det Betrieben and Gerbeitschen Spieher Spieh		"Die Patrullenschule bei der	Generalmajor Moriz Fux Edler von Eschenegg, Commandant der 33. Inf. Brigade
Februar Der Reldrug 1870/71. Mars 1895 Mars 1896 Ma	 Februar 1895 	Die Ereignisse an der Saar und im Elsass zu Anfang August. Die beiden Schlachten bei Spiehern und Wörth	
Mars 1896 Mars 1896 De Bernstein and Mass, Ereignisse bei Sédan bis einschliesslich der Capitulation am 1. September* Der Feldung 1870/71. Vormanch der Deutschen eigen 1870/71. Der Feldung 1870/71. Der Feldung 1870/71. Der Feldung 1870/71. December des Krieges: Rolle der französischen Festungen im Verlaufe des Krieges; speciell von Mets, Paris und Beflort 1870/71. December "Bernehungen über unsore Gefeelstellen 1894 1894 1894 1894 1894 1894 1894 1894	2. Februar 1895	"Der Feldzug 1870/71. Vormarsch der Deutschen bis an die	
Mars 1895 Varmarch der Deutschein gegen Paris, Fall von Mett, Erieignisse an Jack Licito auf im Nordeu von Paris "Der Feldung 1870/71. Bermannstadt. December 1894 "Die Corps-Manöver in Ungarn 1894* "Betrachtungen über unsore Gefechts 1894 "Gliederung und operative Verwendung des Peldung des Feldung freigers her in Ungarn 1894 "Gliederung und operative Verwendung des Feldung des Feldungsheinses "Der Illiederung und operative Verwendung des Feldungsheinses" Jannet Gereg Ede Verwendung und operative Verwendung des Feldungsheinses "Der Illymotelannes" John 1995 Februar "Über Russlands Armee, Land und	. März 1895	"Der Feldzug 1870/71. Neugruppirung und Vormarsch der Deutschen an die Maas. Ereignisse bei Sédan bis einschliesslich der	Generalstabs-Chef der 17. InfTruppen-Division
Mar 1895 December , Betraum de Greiches Berung des Krieges: Rolle der französischen Festungen im Verlaufe des Krieges speciell von Metz, Paris und Beflort Hermannstadt. December , Betrachtungen über unsore Gefechelssember , Betraum der Gebenber , Betrachtungen über unsore Gefechelssember , Gliederung und operative Verwendung des Seldetlegenphen (Telephon im Feldkriege* , Dier Hynoidsmas* Generalistbe. S. Janner , Dier Hynoidsmas* , Über Russlands Armee, Land und Hauptama Alfelde Se he n. 12. Corps-Commandee	5. März 189?	"Der Feldzug 1870/71. Vormarsch der Deutschen gegen Paris, Fall von Metz, Ereignisse an	
December 1884 December 1894 December 2894 December 2894 December 2894 December 2995 De	9. März 189?	"Der Feldzug 1870/71. Dio Ereignisse bis zur Beeudigung des Krieges; Rolle der französischen Festungen im Verlaufe des Krieges,	Oberlieutenant Adolf Brunswik de Korompa zugetheilt dem General-
December "Die Corps-Manöver in Ungarn 1894"] Pelik Freiherr von Pac Bussenberg, Betruchtungen über unsore Gefeelts- 1894 Bosenberg, Gliederung und operative Verwen- dung des Feldreigersphen (Telephon in Feldkriege" "Der Hynodismas" "Über Hynodismas" "Über Russlands Armee, Land und Hanytama Affeld Seh en 12. Corps-Commandee		Hermannstadt.	
December , Betrachtungen über unsore Gefechts Boungen* Gliederung und operative Verwen- dung des Fedhetlegeraphen (Telephon) im Fedkriege* Jührer Hypnotismns* Bige Jührer Hypnotismns* Jührer Regimentsart Dr. Wilher Gerenstabe Regimentsart Dr. Wilher Gler vom Nosi ug des 12. Corps-Commandos Haptaman Hiller's Sch en		"Die Corps-Manöver in Ungarn 1894"	
December, Gliederung und operative Verwen- B94 ung des Feldrelegraphen (Telephon un Feldkriege* "Dher Hynordismns* "Dier Russlands Armee, Land und Hauptann Affeld Seh en 12. Corps-Commandee	. December	"Betrachtungen über unsore Gefechts- übungen"	Hoheneppan, Comman- dant der 16. InfTrappen-
8. Jänner "Über Hypnotismns" Regimentsarzt Dr. Wilhelr 1895 ————————————————————————————————————	1. December 1894	dung des Feldtelegraphen (Telephon)	Oberlieutenant Georg Eck hart, zngetheilt dem
Februar , Über Russlands Armee, Land und Hauptmann Alfred Schen	18, Jänner 1895		Regimentsarzt Dr. Wilheln Edler von Mosing des
	Februar 1895		Hauptmann Alfred Schenl

Datum	Thema	Gehalten von
15. Februar 1895	"Über das Schiessen der Artillerie und das Überschiessen von Truppen durch Artillerie"	Oberst Moriz Hoffer Edler von Sulmthal, Commandant der 12. Arti lerie-Brigade
I. März 1895	"Über die Beziehungen der k. k. Armee zur Civilbevölkerung von Siebenbürgen in der Zeit von 1691 bis 1848"	Landes-Advocat Dr. Wil
15. März 1895	"Die Corps-Manöver bei Landskron"	Oberst Franz Schoedle Commandant des InfRe Nr. 31
27. März 1895	"Über den japanisch-chinesischen Krieg"	Feldmarschall-Lieutenan Felix Freiherr von Pac zu Hausenheim und Hoheneppan, Comma dant der 16. InfTruppe Division,
	Innsbruck.	
18. und 25 Jänner 1895 26. Jänner 1895	"Das Miliz-System in der Schweiz und die Manöver der Schweizer- Truppen im Jahre 1894" "Die Schlacht von Noisseville am 31. August 1870"	Oberst Adalbert Laube des Generalstabs-Corps Feldmarschall-Lieutenau Otto Ritter von Pohl, Commandant der 8. Inf.
1 Februar 1895	"Der Krieg zwischen China and Japan"	Truppen-Division
7 und 21. Februar 1895 8. März 1895	"Die Kriegszüge Alexander des Grossen im Oriente" "Der Telegraph und das Telephon bei der Armee im Felde"	Universitäts-Professor Dr Rudolf von Scala Major Karl Kritek de Generalstabs-Corps.
	Jaroslau.	
1895 17. Jänner 1895 24. Jänner 1895 7. Februar	Verbrechen oder Krankheit? Jib Schiesanshildung der grösseren fremdlandischen Anneen im Vergleiche zu unser Schies-Instruction* "Über Prostitution* "Über Schnellfenerkanonen* "Über Verfälschung von Lebens-	Roskiewicz des IufRe Nr. 40 Regimentsarzt Dr. Rudolf Glaserdes InfReg Nr. 5 Hauptmann Leopold Geitler des Divisions- Artillerie-Reg, Nr. 29 Regimentsarzt Dr. Joseph
1895 14 and 21, Marz 1895	mitteln" "Der serbisch bulgarische Krieg bis zum Ruckzug der Serben"	Sadler des InfReg. Nr. 90 Oberlieutenant Heiurich von Droffa, zugetheil dem Generalstabe.

Datum	Thema	Gehalten von
	Josephstadt.	
19. December 1894	a) "Die Sicherung der Verpflegung im Kriegsfalle" b) "Das neuartige Kochgeschirr für Garnisonsküchen"	Militär-Ober-Intendant Theodor Wetscherek
16. Jänner 1895	"Die Mobilisirung der Feld-Verpflegs- anstalten"	Rittmeister Anton Čaloud der Train-Division Nr. 9
i. März 1895	"Die Kosaken-Kampfform Lawa"	Oberstlieutenant des Generalstabs-Corps Julius Keltscha, eingetheilt zur Dieustleistung beim InfReg. Nr. 94
90. März 1895	"Gründe für die Erbauung und Auf- lassung der Festung Josephstadt"	Major des Geueralstabs- Corps Alfred Ritter Rohn von Hermannstädten, Generalstabs-Chef der 10. InfTruppen-Division
7. März 1895	"Über den chinesisch-japauischen Krieg"	Oberstlieutenant des Gene- ralstabs-Corps Friedrich di Corte, eingetheilt zur Dienstleistung beim Inf Reg. Nr. 74.
	Karlsburg.	
23. Jänner 1895 8. Februar 1895	"Die Vertheidigung von Karlsburg im Jahre 1849" "Über Brisanz-Geschosse"	Rieger des Geniestabes Hauptmann Emil Struad des Festungs-Artillerie-
12 und 13, Februar 1895	"Üher mobile Batterie-Gruppen"	Bataillons Nr. 2 Oberstlieutenant Frauz A 1 des Festungs-Artillerie- Bataillons Nr. 2
Marz 1895	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Hauptmann Otto Heyder
3. März 1895	"Wie sollen wir leben, was und wie sollen wir essen?	Stabsarzt Dr. Georg Philipp, Garnisons-Chef
April 1895	"Österreich-Ungarn vor 187 Jahren"	arzt in Karlsburg General-Major Alexander Kirchhammer, Com- mandant der 69. Inf Brigade,
	Kaschau.	Dinguit.
9. Jänner 1895 14. und 21. März 1895	"Die Selbstthätigkeit der Unter- Commandanten, erläntert an kriegs- geschichtlichen Beispielen" "Die Cernirung von Paris 1870/71"	Major des Generalstabs- Corps Svetozar Boro evi c Generalstabs - Chef der 27. lufTruppen-Division
8. März 1895	"Über Kasern-Krankheiten"	Oberstabsarzt Dr. Hermis Fischer, Sanitäts-Chef
l. April 1895	"Die Erdrinde"	des 6. Corps Hauptm. Michael Rustles der Militär-Unterrealschule

Datum	Thema	Gehalten von
	Klausenburg.	
24. December 1894	"Aus der Geschichte des Infanterie- Regiments Nr. 51"	Hauptmaun Maximilian Mändl des IufReg. Nr. 51
3. Jänner 1895	"Üher Spieleu und Wetten vom Standpunkte der Gesellschaft und des Rechts"	Universitäts-Professor Dr. Karl von Haller, Ehrenmitglied des Verein
17. Jänner 1895	"Gliederung und operative Verwendung des Feldtelegraphen (Telephon) im Feldkriege"	
7. und 21. Februar 1895	"Der chinesisch-japauische Krieg"	Major Ludwig Arendt des InfReg. Nr. 51
21. März 1895	"Dic Feldgeschützfrage"	Major Courad Seelinge des Divisious-Artillene Reg. Nr. 35
28. März 1895 •	"Üher deu Aherglauben bei den alten Griechen und Römern"	Universitäts-Professor Dr. Johann Szamosi Ehreumitglied des Vereine
	Komorn.	
26. November 1894	"Über das vom Reichs-Kriegs-Ministe- rium genehmigte Casino-Umbau- project"	Oberst Joseph Ceipek des Geuiestabes
12. December 1894	"Üher die physische Beschaffeuheit der Himmelskörper, als: Sonne, Moud, Planeten, Fixsterne, Nehelflecke, Kometen und Meteore" bei Vorführung von üher 100 Projections-Bildern	Sternwarte in Budapest Dr. Nikolaus Konkola
1894	his Orsova" bei Vorführung von üher 100 Projections-Bildern	
 Februar 1895 März 1895 	"Über den heutigen Standpunkt der Fortification" "Üher die Luftschiffahrt im Dienste	des IufReg. Nr. 12 Hauptmann Paul
	des Krieges und den gegenwärtigen Stand derselben*	Wosztrofszky des Divisions-Artillerie-Bes Nr. 15
28. März 1895	"Über die Operationen des 13. franzö- sischen Corps in der Zeit vom 28. August bis 3. September 1870"	
	Krakau.	
	"Die Ursachen der grossen Staats- Umwälzung in Frankreich zu Ende des vorigen Jahrhunderts"	Nr 56
3. Jänner 1895	"Der Feldzug der Franzosen unter General Dodds in Dahomey"	Oherlieutenant Graf Johan Esterházy v. Galántha zugetheilt dem Generalstab

Datum	Thema	Gehalten von
17. Jänner 1895	"Beispiele aus dem Parteigängerkrieg (Feldzug 1831)"	Oberlieutenant Eugen Edler von Luxardo, zugetheilt dem Geueralstabe
14. Februar 1895	"Die in der Militär-Literatur über das Feldgeschütz der Zukunft zum Aus- druek gekommenen Ansichten"	Oberstlieutenant Hermann
28. Februar 1895	Die verschiedenen Arten des Infan- terie-Angriffes in der Schlacht von Gravelotte 1870*	Oberlieutenant Theodor Konopitzky, zugetheilt dem Generalstabe
14. März 1895	"Der chiucsisch-japanische Krieg"	Hauptmann Johann Richterdes Generalstabs- Corps, zngetheilt dem Festungs-Commando in Krakan
28. März 1895	"Über Hygienie des Auges"	Regimentsarzt Dr. Joseph Haas des Garnisons- Spitals Nr. 15 in Krakau.
	Kronstadt.	
31. Jänner 1895	"Der Augriff der 28. prenssischeu Brigade in der Schlacht bei König- grätz gegen den Brizer Wald nnd das Gehöft Bor, mit Rücksicht auf die von den preussischeu Truppen bei	Stanka des InfReg. Nr. 50
14. Februar 1895	Königgrätz angewandte Taktik" "Skizzirung des serbisch-bulgarischen Krieges 1885" "Die russische Armee"	Major Heinrich Watzka des InfReg. Nr. 50 Hauptmann Hermaun
28. Februar 1895	"Die russische Armee"	Heydeureich des Inf Reg. Nr. 50
17. März 1895	"Besprechnng eiuzelner Abschnitte aus idem Werke: "Das Volk in Waffen", von Goltz"	Hauptmaun Julius Lustig
28. März 1895	"Vergleichende Besprechung der Exer- cier-Reglemeuts der russischen, deutschen und österreichischen Armee	Visoina des InfReg.
	Laibach.	
9. uud 23. Jänner 1895	"Kriegsgeschichtliches aus dem Divisions-Berciche"	Major Robert Altmann, Geueralstabs-Chef der 28. InfTruppeu-Division
6. Februar 1895	"Darstellung des Überganges von der Friedens- auf die Kriegsverpflegung"	Militar-Intendant Wilhelm
20. Februar 1895	"Vergleich des österreichisch- uuga- rischen und des russischen Armee- und Truppeu-Trains"	Oberlieutenant Ferdinand

Datum	Thema	Gehalten von
6. März 1895	"Über Hygienio"	Stabsarzt Dr. Franz Stanck des Garnisons-
27. März 1895	"Über Russlands Armee-Verhältnisse"	Spitals Nr. 8 Oberlieutenant Karl Korzer, zugetheilt dem Generalstabe.
	Lemberg.	
19 December	"Die innere Entwicklung Russlands,	Oberstlieutenant Theodor
1894	eine kulturhistorische Skizze"	Edler von Hornik des InfReg. Nr. 15
8. Jänner 1895	"Über die Artillerie-Verwendung im Gefechte bei Weissenburg 1870"	Hauptmann Anton Kron- holz des Divisions-Artil- lerie-Reg. Nr. 32
23. Jänner 1895	"Ans der Vergangenheit von Lemberg"	Hauptmann Peter Szpoynarowski des InfReg. Nr. 24
6. Februar	Die Verwendung der Artillerie des	
1895	5. und 11. preussischen Corps in der Schlacht bei Wörth"	lerie-Reg. Nr. 32
13. Februar 1895	"Über den Aufklärungsdichst der Cavallerie"	Major Oskar Wittmann des Uhlanen-Reg Nr. 7
20. Februar	_Taktische Betrachtungen über das	Oberlieutenant Albert
1895	" rauchsehwache Pulver"	von Benke, zugetheilt dem Generalstabe
6. März 1895	"Die moderne Kriegsverpflegung, mit besonderer Hervorhøbung der bezüg- liehen Vorschriften für das k. und k. Deer"	
13. März 1895	"Über die Armee und die social- politischen Zustände in den Vereinigten Staaten von Nordamerika"	
20. März 1895	"Über die neueren Fortschritte auf dem	Regimentsarzt Dr. Leopold
	Gebiete der Infections Kraukheiten"	Terenkoezy des Inf Reg. Nr. 80
27. März 1895	"Über den chinesisch-japanischen Krieg"	Oberlieutenant Friedrich Dauscha, zugetheilt den Generalstabe.
	Linz.	
20. Februar 1895	"Über die in Österreich-Ungarn ge- bränchlichen Forts-Typen"	Oberlientenant Andreas Hackenberger des Pionnier-Bataillons Nr. 2
14. März 1895	"Über Photogrammetrie"	Hauptmann Franz Garhofer des Pionnier- Bataillons Nr. 2.
	Mostar.	
1894	"Die Pläne und Ziele Napoleons 1. im Orient" "Das Infanterie-Gefecht der Zukunft nach russischen Anschauungen"	Major Julius Fanta des InfReg. Nr. 84 Hamptmann Ljubomir Dobrić des bosn-here. InfReg. Nr. 4

Datum	Thema	Gehalten von
17. Jänner 1895	"Das Feldtelegraphenwesen"	Hanptmann Erwin Jellen chich des General stabs-Corps
31. Jänuer u. 7. Febr. 1895	"Der Feldzug in Russisch-Polen 1830/31"	Oberlieutenant Karl Gerabek, zugetheilt den Generalstabe
21. Februar 1895	"Über Heereskrankheiten"	Regimeutsarzt Dr. Alfred Schücking des InfReg Nr. 84
21. März 1895	"Die wesentlichsten Neuerungen der Befestigungskunst"	Hauptmann Hugo Haluschka der Genie Direction in Mostar.
	4.0	
	Nevesinje.	
14. und 21. Jänner 1895	"Von Überraschungsgefechten, er- läutert an kriegsgeschichtlichen Beispielen"	Oherstlientenant Victor Skribe des InfReg. Nr. 96
Februar 1895		Gottwald, zugetheilt den Generalstabe
4. März 1895	"Taktische Betrachtungen über die Schlussmanöver der 39. und 40. In- fanterie-Brigade im Jahre 1894	Oberstlieutenant Ferdinam Ritter von Purschka des Feld-Jäger-Bataillons Nr. 1
	Olmütz.	
24 Jänner 1895	"Die beständige Befestigung von hente"	Oberlieutenant Friedrich Edler von Tilzer, zugetheilt dem Generalstab
21 März 1895	"Vergleich der Wehrverfassungen der europäischen Militärstaaten"	
	Pilsen.	
9 Jänner 1895 23. Jänner	"Das Feldtelegraphenwesen des k. und k. Heeres" "Das Wasser unter Berücksichtigning	Hanptmann Carl Ogrinz des Generalstabs-Corps Professor der deutschen
1895	der nenesten Ansichten der Wissen- schaft" mit Experimenten	Gewerbeschule J. Webe
13. Februar 1895 27. Februar	"Ein Architekt aus dem Hause Habsburg" "Das Übersetzen von Flüssen mit	Professor der deutschen Gewerbeschule Glocker Oberlieutenant Friedrich
1895	Nothbehelfen"	von Ventour des Inf,- Reg. Nr. 35
13. März 1895	"Die Bedeutung der Individualität des Compagnie Commandauten und die Ausbildung der Compagnie zum Ge- fechte, erläutert an einem kriegs- geschichtlichen Beisniele	General-Major Auton Ritter von Dylewski, Commandant der 37. Inf.

Datum	Thema	Gehalten von
	Plevlje.	
19. December 1894	"Aus dem Privatleben der Römer"	Hauptmann-Auditor Karl Kutschera de InfReg. Nr. 32
21. December 1894	"Der chinesisch-japanische Krieg"	Hauptm. Ferdinand Ste wender des IufReg. Nr
4. Jänner 1895	"Das Feuer der Infanterie im Gefechte"	Hauptmann Joseph Zike des InfReg. Nr. 32
48. u. 23.Jänn. u. 1.Febr.1895	"Ideen über Befestigung"	Major Johann Schlös des InfReg. Nr. 32
6., 8. und 9. Fehruar 1895	"Studium der Feldzüge und Gefechte auf Grundlage von Beispielen ans der	Generalmajor Wilhelm
	Kriegsgeschiebte, u. z. der Feld- züge 1796 in Italien, 1805 in Deutsch- laud und 1866 iu Italien, speciell auch aus der Schlacht von Custoza*	Brigade
22. Februar 1895	"Über die serbische und montenegri- niche Wehrmacht"	Suchy des InfReg. Nr
 März 1895 März 1895 	,	Oberst Alexander The des InfReg. Nr. 32 Hauptmann Franz Hil
29. März 1895	modernen Verkehrsmittel"	des IufReg. Nr. 32 Verpflegs-Verwalter Alo
	Phasen des Krieges"	Rainer
	Pola.	
7. December 1894	"Über Docks und deren Einrichtung, sowie über den Vorgang hei Ein- dockungen"	Marine-Schiffbau-Ingenie Reinhard Sommer
16. December 1894 15. Jänner		Marine-Schiffbau-Ingenit Theodor Nowoth Liuienschiffs-Lieutenss
1895 29. Jänner	"Der Einfluss von Schiffshavarien auf	Wilhelm Pachet Marine-Schiffban-Ingenie
1895	die Stabilität und Schwimmfähigkeit der Schiffe, mit besonderer Berück- sichtigung der Panzerdeck-Kreuzer*	Reinhard Sommer
5. Fehruar 1895	"Der automatische Richtapparat, System Deport, und dessen Verwen-	Oberlieuteuant Wilhelm
	dung in den französischen Küsten- batterien"	Artillerie-Reg. Nr. 4
12. Fehruar 1895	"Die elektrischen Anlagen auf S. M. Schiff Kaiseriu und Königin Maria Theresia"	Marine-Elektro-Ingenies Joseph Schaschl
28, Fehruar 1895	"Die Schlacht bei Actium"	Fregatteu-Capitan Emil Hermann
5. März 1895	seit 1866*	Linienschiffs-Lieutenant Karl Mysz
12. März 1895	"Die Seitenabweichungen der Schiffs- geschütze und deren Correctur"	Marine-Artillerie-Ingenie Gottfried Mifks

Datum	Thema	Gehalten von
9. Mārz 1895	"Das Elektricitätswerk in Zara"	Marine-Elektro-Ober-luge- nieur Moses Burstyn
96. März 1895	"Die geschichtliche Entwicklung des modernen Festungsangriffes"	Major Albert Poppy des Festungs-Artillerie-Reg. Nr. 4.
	Prag.	
7. December 1894 14. December 1894 1. Jänner 1895	"Der Krieg zwischen China und Japan 1894" "Die Geschichte der Torpedo, mit besonderer Berücksichtigung des nor- amerikanischen Bürgerkriegers" "Über Sebnellfeuer-Kanouen"	Major Franz Wikullil des Generalstabs-Corps Oberlientenatt Richard Müller, zugetheilt dem Generalstabe Hauptmann Wladimir Stanoilovic von Sta- nogora des Generalstabs- Corps
11. Jänner 1895	"Der Krieg — ein Naturgesetz"	Major Franz Pollak, Commandant der Infauteric- Cadettouschule.
	Pressburg.	
16. Jänner 1895	"Der Streifzug Thielmann's im Feldzuge 1813"	Oberlieutenant Karl Kratky, zugetheilt dem Generalstabe
27. Jänner 1895	"Das Überschreiten von Hindernissen"	Oberstlieutenant Karl Schnerch des 1. Pionnier- Bataillons
6. März 1895	"Nenerungen im Waffenwesen, mit besonderer Berücksichtigung der Handfeuerwaffen"	Hauptmann Adolph Weigner des Divisious- Artillerie-Reg. Nr. 14.
	Przemyśl.	
5. Februar 1895	"Prinz Eugen, sein Leben und Wirken"	Oberstlieutenant Alfred Ritter von Sypniewski des IufReg. Nr. 9
19. Februar 1895	"Über Conserven und die Brot- verpflegung im Kriege"	Militär-Unterintendant Karl Ilming der Intendanz des 10. Corps
12. März 1895	"Kriegshunde: Wahl, Zucht, Dressur nnd Verwendung derselben"	Oberlieutenant Arthur Thomich Edler von Prawdazow des Uhlanen- Reg. Nr. 11.
	Sambor.	
22. December 1894 19. Jänner 1895 16. Februar 1895	"Über Kartograpbie" "Leben und Tod" "Einige Daten über die strategischen Verhältnisse von West-Russland"	Hanptmann Joseph Mark des InfReg. Nr. 77 Gymnasial-Director Doctor Ign. Petelenz Hauptmann Joseph Nowotny des Landwchr- Infanterie-Reg. Nr. 18

Datum	Thema	Gehalten von
16. März 1895	"Die Bedeutung der Chirurgie im Kriegsdienste"	Oberarzt Dr. Theophil Urych des Landwehr- InfReg. Nr. 18.
	Sarajevo.	
4. Jänner 1895	"Der nordöstliche Kriegsschanplatz; militär - geographische Würdigung unter besonderer Rücksichtnahme auf die Verpflegung"	Victor Griessler der
11. Jänner 1895	"Meine Erlebnisse in Kleinasien und Arabien"	Regimentsarzt in der Reserv Dr. Justin Karlinski, Districtsarzt in Visoko
8. Februar 1895	"Suleiman Pascha's Zug durch Monteuegro im Jahre 1877"	Hanptmann Camillo Wittmann des InfReg Nr. 64
22. Februar 1895	"Zur Frage der Nenhewaffnnng der Feldtruppen"	Oberlientenant Anton Christl, zngetheilt dem Generalstabe.
	Stanislau.	
12. December 1894	"Die Vorgeschichte der Stadt Stanislau"	Hauptmann Peter Fial- kowski des InfReg. Nr. 58
7. März 1895	"Der Waffengehraneh des Officiers im Frieden und im Kriege"	
14. März 1895	"Die Tage an der Beresina. Kriegs- geschichtliche Studie aus dem Feld- zuge 1812"	Hanptmann Erdmann
21. März 1895	"Militärische Skizzen aus Russland"	Major Stefan Dragas de Divisions-Artillerie-Reg. Nr. 33.
	Temesvár.	
10. November 1894 14. Jänner 1895	"Die Schiess-Ausbildung der Infanterio" "Das Feldtelegraphenwesen der Armee"	Hauptmann Joseph Jäge des InfReg. Nr. 61 Hauptmann Johann Wikuliil des General-
28 Jänn. und L. Febr. 1895	"Über die Schlacht von Borodino"	stabs-Corps Feldzengmeister Johann Freih. von Waldstätten
18. März 1895	"Der chinesisch-japanische Krieg"	Commandant des 7. Corp. Ilauptmann Johann Wikullil des General- stabs-Corps.
	Theresienstadt,	
23. Jänner	"Über Panzer"	Hauptmann Joseph Nera
1895 6. Februar 1895	"Über die Befestigung von Käumen"	des Pionnier-Bataillons Nr. 8 Hanptmann Friedrich Novak des InfReg Nr. 18

	The second secon	
Datum	Thema	Gehalten von
20. Februar 1895	"Der Sicherungsdienst bei den Infanterie-Truppen-Divisionen der Grossstaaten"	Oberstlieutenant Maximilian Freiherr von Sanleque des InfReg. Nr. 18 Oberstlieutenant Alphons Graf Montecuccoli-
6. März 1895	"Erfahrungen aus den vorjährigen) Corps-Manövern"	Polinago des DragReg Nr. 1 Major Johann Freiherr von Vever, Generalstabs-Chef
20. März 1895	"Applicatorische Studie über die Ver- pflegung, angepasst den vorjährigen Manövern bei Landskron"	der 29. InfTruppen-Division Militär-Intendant Ferdinand Fir bas, Intendanz-Chef der 29. InfTruppen- Division
27. März 1895	"Über den chinesisch-japanischen Krieg"	Hauptmann Friedrich Novak des InfReg. Nr. 18,
	Travnik.	
28. Februar 1895	"Neuerungen im Heerwesen Öster- reich-Ungarns im Jahre 1894, mit Hinblieken auf die übrigen Gross- mächte"	Dorossullich des Inf
	Trient.	
9. Jänner 1895	"Unsere flüchtigen Feldbahnen"	Major Franz Freiherr Pidoll v. Quintenhach des Geniestabes
23. Jänner 1895	"Die neue Vorschrift für den Feld- telegraphendienst"	Ritter Ellison v. Nidlef des Geniestabes
6. Februar 1895	"Die Entwicklung des Fenergefechtes in der Zukunfts-Taktik"	Oberstlieutenant Alois Indra des Festungs-Artil- lerie-Bataillons Nr. 1
13. und 20. Februar 1895	"Die Vertheidigung Tirols im Jahre 1866	Oberlieutenant Gottfried Il uber, zugetheilt dem Generalstabe.
	Triest.	
14. December 1894	"Die diesjährigen Manöver des 4. und 6. Corps in Ober-Ungarn"	Hauptmann Claudius Czibulka des General- stabs-Corps, Lehrer zu dei InfCadetteuschnlein Triest
11. Jänner 1895	"Militär-maritime Skizzen aus China und Japan"	Linien-Schiffsfähnrich Ludwig Podhorszky
25. Jänner 1895	"Über einige Kunsterzeugnisse der Karsthöhlen-Bewohner", verbunden mit Demonstrationen	
22. Februar 1895	"Über die Behring'sche Blut- serumtherapie"	Regimentsarzt Dr. Erust Pick des InfReg. Nr. 87

Datum	Thema	Gehalten von
8. Márz 1895	"Das Gefecht von Böhmisch- Skalitz"	Oborlieutenant Heinrich Hanak des Feldjäger- Bataillons Nr. 1, Lebr an der InfCadettenschi zu Triest,
	Dolnja-Tuzla.	
12. December 1894	"Die Infectionskrankheiten, deren Entstehung und Bekämpfung"	Regimentsarzt Dr. Cleme Moretzky des Feldjäge Bataillons Nr. 19
9. Jänner 1895	"Die Vorbildung russischer Truppen zum Gefechte"	Hauptmann Emerich Kasaj des hosnhere InfReg. Nr. 3
6. und 13. Februar 1895	"Der Karst in militärischer Hinsicht, speciell in der Horcegovina und Süd- Dalmatien"	Generalmajor Joseph
20. Fehruar 1895	"Betrachtungen über den Felddienst der russischen Truppen"	Major Adolf Bulla de Feldjäger-Bataillons Nr.
20. März 1895	"Der Kreislauf der Kräfte in der Natur"	Regimentsarzt Dr. Cleme Moretzky des Feldjägs Bataillons Nr. 19
	Wien.	
30. November 1894	"Der heutige Stand der Fortification und Ansichten üher den Festungs-	Freiherr von Leithne
7. December 1894	krieg" "Die Schlacht bei Dettingen"	des Geniestahes Hauptmann Karl Edler v Rebracha des Gener
14. December	"Einige Worte üher die Ausbildung und Taktik der Infanterie"	Stabs-Corps Oherst Wenzel Porth Ruhestandes
21. December 1894	"Über den Gefechtswert der Kriegsschiffe"	Fregatten-Capitan Julis von Ripper
l. Jänner 1895	"Das russische Gewehr"	Oberst Nikolaus Ritter W Wuich des Artilleris- stabes
11. Jänner 1895	wundungsfrage. Eingeleitet durch theoretische Betrachtungen von Oberst Nikolaus Ritter von Wuich"	Leibgarde
18. Jänner 1895	"Die im Kriege hei Verwendung von Telegraph und Telephou gebotenen Vorsichtsmassregeln"	Hauptmann Franz Ritte Höfer von Feldstur des Generalstahs-Corps
25. Jänner 1895	"Über die aus den technischen Neue- rungen sich ergebende Taktik des Artillerickampfes zur See"	Linienschiffs-Lieutenant
29. Jänner 1895	"Eine künstlerische Erforschung de- Nordpels"	Dr. Julius Ritter von Pay
8. Februar 1895	"Taktische Eigenthümlichkeiten der	Hauptmann Maximilian Csicseries v. Bacsas
		des Generalstahs-Corps

Datum	Thema	Gehalten von
15. Februar 1895	"Mittheilungen über neuere Arbeiten im Gebiete der Photographie und der modernen Reproductionsversabren"	Director der k. k. Hof- und Staatsdruckerei Ottomar Volkmer, Oberstlieutenant in der Reserve
22. Februar 1895	"Über die schweizerischen Wehr- einrichtungen"	Hauptmann Joseph Schneider Edler von Manns-Au des General- stabs-Corps
1. Márz 1895	"Technische Neuerungen auf dem Ge- biete der Schiffs-Artillerie, unter besonderer Berücksichtigung der elektrischen Installirungen für schwere Geschütze"	Marine - Artillerie - Ingenieus Benjamin Sabath
8. März 1895	"Die Trinkwasser - Versorgung des k. und k. Heeres im Frieden und im Kriege"	
15. März 1895	"Der chinesisch-japanische Krieg und die Machtstellung europäischer Staaten in Ost-Asien"	Hauptmann Anton Lipoščak des General- stabs-Corps
22. März 1895	"Über Felddienstverschriften"	Major Johann Schirm- beck des Generalstabs- Corps.
	Zara.	
7. December 1894	k. und k. Heeres"	Hauptmann Hugo Breuer, zugetheilt dem Generalstabe
13. December 1894	"Die kriegerischen Ereignisse in Süd-Dalmatien 1869"	Oberlieutenant Karl Zahradniczek, zngetheilt dem Generalstabe
 Jänn. 1895 Februar 1895 	"Die Wehrkraft Montenegros" "Montenegrinische Kriegführung und Taktik"	Hauptmann Joseph Schon
21. Februar 1895	"Der Überfall von Fontenoy sur Moselle am 22. Jänner 1871"	Major Rudolf von Thelen des InfReg. Nr. 22.

In den militär-wissenschaftlichen Vereinen zu Bihné, Bilek, Miskolcz und Treblinje haben in den Wintermonaten 1894-95 Vorträge nicht stattgefunden. In Innsbruck uurden vom Universitäts-Professor Dr. Eduard Lec her an den Montagen abends, über Physik, u. z. über Wärmer, Lichtund Schalterscheinungen, für die Officiere der Gamision Vorträge gehalten



Bücher-Anzeiger.

A. Kritischer Theil.

Geschichte der Kriegskunst des Mittelalters und der Neuzeit. Von Oberst Platon Heysman de Huysmans des kaiserlich russischen Generalstabes, Professor an der Nikolaus-Generalstabs-Akademie. II. Theil, 1. Buch. St. Petersburg 1894.

Der vorliegende Band bildet die Portsetung des im XLVII. Bande des "Organs" (Selter 78) besprochenen Werkes und umfasst die Neuenzie tienschlieslich Ludwigs XIV. und Peter des Grossen. Als erstes Buch des II. Theiles befasst sich dieser Band ansschliesslich mit dem Westen Europas, während die Entwicklung der Kriegskunst in Polen, Litauon und Westrussland im nächsterscheinenden Bande hehndelt werden soll.

Die Gesichtspnnkte des Verfassers und seine Behandlungsweise des Stoffes wurden, wie erwähnt, hereits erörtert. Wir könneu uns demnach auf den Bericht über die Ergehnisse heschränken, zu welchen die Untersuchungen des in der

einschlägigen Literatur offenbar sehr bewanderten Verfassers führen.

 Das 16. Jahrhundert sei vom militärischen Gesichtspunkte der Beginn einer neueu Aera, denu es schliesst in sich das Entstehen der Bedingungen,

welche die Renaissance der Kriegskunst ermöglichten.

In der Übergangsperiode (his Gustar Adolph) komte die Politik sich nur and ein unzulängliches Werhrystem stützen und mit Racksicht auf die damals Milchen Miethere, nur ein unvollkommenes Werkzeng in den Dienst der Strategie stellen. Die Mietherer waren ungenigend organismt, selbecht ansder Strategie stellen. Die Mietherer waren ungenigend organismt, selbecht answaren also nieht nur sehlecht ausgehildet, sondern standen auch in moralischer Hinsicht auf einer sehr niedrigen Stufe.

Die Kriegführung in diesem Zeitabschnitte ist charakterisirt durch Plaulosigkeit der Operationen und Mangel an Einheitlichkeit im Verfahren, Ver-

folgung nebensächlicher und meist unwichtiger Zwecke.

2. Der dreissigiährige Krieg führt den Schwedenkönig G sataw Adolph auf den Schaphat der Kriegsrechichte; dieser brigt die Strategie und ührchappt die Kriegskunst aus dem Zustande des Verfalls emper und prägt der folgenden kurren, aber gilnnenden, nach ihm benannten Epoche den Stempel auf. Die Kriegsräge dieses hedeutenden Feldherrn nehmen in der Geschichte der Kriegskanst einen hervorragenden Platz ein, nicht allein deshalb, weil er Muster startegischen und taktischen Handelms binterlassen hat, ondern auch darum, weil sein verblüßenden Erfolge den nachhältigten Eldurak auf seine Zeitgenossen machten und auf die Kriegskunst des 17. Jahrhunderts nachweinkaren wurde von vielen Statend em Beispiele Gustan 4 Adolph 5 gefolgt und seine Organisation angenommen, speciell das stehende Heer und seine methodische Kriegführung. In der Folge jedoch führten Müsserständnisse zum Entstehen eines falsehen Systems der Kriegführung, welches nur die äusseren Merkmale copirte, ohne den Geist zu beachte, der in den Grosstahen G ustaw 4 Adolph 5 herrechte.

olme dem Geist zu beachten, der in dem Grossthaten Gustav Adolph's herrehte.

3. Das auf Gustav Adolph folgende Schalter Ludwigs XIV. zeigt uns die Festigung des Systems ständiger Heere und ihr rasches Anwachsen; bedies erheisch neue, verlässlichere Mittel zu führer Erhaltung, ein Umstand der auf Einführung des Magazinssystems führt. Dieses System seinereits legt dem Befolkshaber Fessen auf hindert ihn, wichtiere Zieler zusurstehen und bediente bleine beschfankte Operationen. So entstand der Manöverkrieg, welcher des Endweck ohne Kampf mit dem Gegner erreichen will, und den Gegensatz zum Positionskrieg, bildet. Der letttre erscheint als Folge des Strebenstarle Stellnagen zu besteten, welche in der Front und an den Flügerla durch antärliche Hindernisse oder Befestigungen verstärkt sind, liebei wird dem Feureine zu grosse Gefechtarkarft zugemessen, und es werden anschließeils die seichtlange Infanterielinien mit schwacher Front und namentlich schwachen Flügels angewendet.

Unter diesen Umständen ergiht sich eine Unentschiedenheit des Handelns. welche sogar in der Zusammensetzung der Heere zutage tritt, indem man häufig verbündete Truppen sieht, deren Befehlshaher von einander ganz unabhängig sind. Solche Zerfahrenheit der Commando-Verhältnisse findet man selbst bei national einheitlichen Armeen mit zwei Befehlshabern (im Jahre 1706 bei den Franzosen). Überdies besass der Befehlshaber keine volle Gewalt, sondern war ein gefügiges hlindes Werkzeug in den Händen einer höheren Instang (aber nicht etwa des Staatsoherhauptes), welche die Operationen auf grosse Entfernungen. vom Hofe ans leitete. Daher wurden die Armeen sehr häufig schwachen Personen. unfähigen Generalen anvertrant, welche die von grossen Feldherren aufgestellten Grundsätze der Kriegführung nicht kannten, sondern in aller Hast ein oder daandere Beispiel nachahmten und zu den nnerklärlichsten Operationen sich entschlossen. Anf diese Weise entstand unter dem missverstandenen Einflusse Gustav Adolph's eine Irrlehre, nach welcher der Angreifer zur raschen und sieheren Erreichnng des Kriegszweckes sich im Lande festsetzen und alle darin befindlichen Festnugen einnehmen musste. Am schlagendsten wurde diese Irrlehre im Jahre 1706 vom Prinz Eugen widerlegt, welcher die lehenden Streitkräfte do Gegners zum Operationsziele nahm, wohei Frankreich Italien sammt seinen 3. Festungen verlor. Nichtsdestoweniger blieben anch in der Folgezeit die Festungen Hauptoperationsohjecte, welche von einem Theile der Armee belagert wurden, während der andere diese Belagerung deckte und dabei langsam und unentschlossen operirte. Die Defensive hatte zumeist einen passiven Charakter und bei der Ungewissheit üher die gegnerische Angriffsrichtung verzettelte sich der Vertheidiger in kleinen Ahtheilungen entlang der ganzen Vertheidigungslinie; dies führte später zum Cordon-System, dem gröbsten Verstoss gegen das Princip des Zusammenhaltens der Kraft,

A. Ålle diese Momente zusammengenommen haben die Strategie im Vergleiche zum Vorgehen Gustav Adolph's itel herabgedrekt. Trotzdem begegnet man auch in diesem Zeitalter glänzenden Aumahnen, hechbegahten Herführern, welche das von der herrehenden Rostine aufferlegt Joch abschütztellen
ihrer Lage se
her stellt weniger ab leicht; diese Verantwortung und den abschütztelle
weriger ab leicht; diese Verantwortung der in der der den der
Morten Villars', welchem im Jahre 1705 das Commande eri tällenisches
Armee am Stelle Vendöme's angetragen wurde: "Man bestimme doch lieber
Marsena: er weicht von den erhältenen Auftragen nicht ab, während ich ensprechend meinen eigenen Vorstellungen und den Unständen gemäss handlekräfte zu gestrebung, ich ziehe es vor, sie zusammennshalten etc. eine Tereikräfte zu gestrebung, ich ziehe es vor, sie zusammennshalten etc.

Zu den erwähnten Ausnahmen zählen in erster Linie Prinz Eugen und Tnrenne; auch Villars reicht fast an sie herau, doch tragen seine Thaten immer den Stempel seiner Zeit.

5. In den Operationen dieser Ansnahme-Feldherren kommen jene Grundsätze zum Ansdrucke, welche nachmals Napoleon als die wahren Grundsätze der Kriegführung hingestellt hat.

6. Diese "Asunahmen" vermögen die allgemein giltigen Anschaunneen icht zu ändern, alber als Charkerisit der Kriegfehrung zur Zeit Lud wir gs. XII gilt, was Roux-Pasillac von ihr sagt: "Alors on verra les grandes armees, les grands charmjors, les grands eingen des parameten vonsi, les grands angassins, les grands cottrages, les grands höhjtanz, en nu mot les grands enbarras, les grands abus, les potits talens et les grands destattes" (Carrios meharras, les grands abus, les potits talens et les grands destattes" (Carrios).



Nisas, Essai sur l'histoire générale de l'art militaire, 1824, Tome II, page 162).

7. Da nun die Uraschen des geschilderten Niederganges aus den danaligen allgemeinen Lebensbedingungen der Völker eutsprangen und eine baldige Änderung dieser letzteren nicht möglich war, so war auch ein durchgreifender Umsehwung in Sachen der Krieg-kunst noch lange nach dem Zeitalter Ludwigs XIV, nicht denklyn icht.

Reflections on the art of war. By Colonel Reginald Clare Hart, V. C., Director of military education in India. London 1894. William Clowes & Sons.

Wie der Verfasser der vorliegenden "Betrachtungen über Kriegekmist" in der Vorrdes obleta anglib, hat er gelegentlich seiner Stadien für den eigeen Gebrauch Ammerkungen genacht, welche nunmehr gesaummelt erseheinen; dies geschicht in der Art, dass er einnehe Capitol der Kriegekmaten in allgemeinen bei abstracht der Verfassen der Verfass

Militärischer Dienst-Unterricht für Einjährig-Freiwillige, Reserveofficier-Aspiranten und Officiere des Beurlaubtenstandes der
Pionniere. Nach den neuesten Vorschriften bearbeitet von E. Hartmann, Oberst und Inspecteur der 4. Festungs-Inspection. E. S. Mittler & Sohn. Berlin 1894. 262 Seiten,
zahlreiche Abbildungen.

Das vorliegende Werk wird den im Titel augeführten Porsonen des deutschen Heeres seltz wilknumme sein mit innen bei Verschung des Dienstes, sowie in verschiedenen Lagen während und ausser der activen Dienstleistung als Nachschagebuch recht gute Dienst leisten. Es ist ein, man kann sagen erschüpfender Auszug ans allen militärischen und Dienstvorschriften, die im dentachen Heere dermalen Geltung haben.

Der Verfasser hat den behandelten Stoff recht übersichtlich in vier Hauptheilen geordneit; ob die weitere Unterheilung, heitelungsweise die Art der Vertbeilung des sehr reichhaltigen Stoffes in die vier Hauptheile zweckmässig genannt werden kann, darbet Konnen nur jene untbeilen, denen die angeführten Vorzehriften, deren Gruppirung und Passung genan hekannt sind. Nach naneren Begriffen und Anschannengen würde in einem bablichen Handhenbe für namere Einjäbrig-Pretwilligen die Siebtung und Tbeilung des Stoffes "gegenstandweise", etwa in der am Schlusse dieser Besprechung angegebenen Art erfolgen; nach einige Titel und Überschriften der Hanpttbeile und Abschnitte würden unserer Gepflogenheit gemäss, mit Röcksicht unf das, was sie enthalten, anders lanten.

Indess ist die Schreihweise des Werkes, wenn auch zuweilen schlagwortartig gehalten, so doch leicht fasslich und klar. Durch Beigabe eines ausübrlichen Inhaltwerzeichnisses und eines alphabeitschon Sachregisters ist die Aufsuchung und Auffindung des nachzulesenden Gegenstandes erleichtert. Die in den Tett eineschalteten Zeichnungen sind grut und deutlich ausgeführt. In der Klulettung werden die dem Einjährig-Freivilligen (leeerre-Officier dentschen Pionniere gegebenen allgemeinen Winde vom Verfasser dahir resmirt, "dass der Pionnier vor allem ein guter Soldatzein mässen mit die Befährigung zu erlaugen, ein guter Pionnier zu werden: Durch diesen beachtenswerten Grundsatz, der auch bei unserer Pionnier-Trupte sett die rollste Geltung hatte, wollte der Verfasser andeiten, was zein Duch enhalt, uhnlich dar, "nar den Bighäng-Freiwiligen der deutschen Fionnier-Grundsatzen und der Grundschaft der Stadium der einzelnen Zweige des technischen Pionnier-Grundsatzen der deutschen Fionnierstellen vorliegenden Werke gar uicht herührt wird, die beziglichen speciellen Vorschriften und technischen Reglements benützt werden müssen.

Ob der Verfasser die Absieht hat, seinem Boehe einen in Abnlicher kanpper Form gehaltenen und vorschulich fird en Feldgebrauch bestimmeter Ausstra aus dem umfangreichen technischen Pioniterdienste als II. Theil folgen zu lassen, kommt in dem erschienenen Handluchen einkt zum Ausdrucke; er winacht wäre suehe in solcher III. Theil gewiss uicht uur den Reserve-Officieren, sondern auch die Bertaf-Folmeine-Officieren, im Rücksicht auf die vielzeitigt.

sondern auch den Berufs-Pionnier-Officieren, mit Rücksicht auf die vie Verwendung und Thätigkeit derselben im Kriege und auch im Frieden.

Bai uns hesteht in dieser Beziehung ein vorzügliches "Feld-Taschenbech für Genie- und Pionnier-Officiere", welches, von unberner technischen Officieres verfasst, im Jahre 1881 erzehienen ist, nunmehr aber wegen der durch die Netorganisation der Pionnier-Tuppe und durch sonstige Verhältnisse bedüngets of der Pionnier-Tuppe und durch sonstige Verhältnisse bedüngets ausgegebenes, gegenwärlig gleichfalls vergriffenes. "Handbach für die Unterröfficier des ehemals beständenen Pionnier-Regienntets", welches sich als handaumer, sehr praktisch eingerichteter Anszug aus allen Theilen des technischen Unterrichtes für die Pionnier-Tuppe, ausserodetellch gult bewährte, so dasse eist ich blanen würdda-selbes uns aufniegen und auch Fernefin in der Peldasurätung der PionnierChauppen und der Verfassen der Verfasse

I Theil Heavest-platers and income blood

I. Theil. Heereseinrichtung und innerer Dienst. Dio Abschnitte 1 bis 4 enthalten das Wesentliche aus deu Wehrgesetzen und Wehrvorschriften, u. z.: Ersatzwesen, Wehrpflicht, Eintritt; Ersatz der Officiere und Unterofficiere; Ausscheiden aus dem Dienste und Eutlassung; Verhältuisse des Benrlanhteustandes. 5. Abschuitt: Die Fahne und der Fahueneid: Beruf und Pflichten des Soldaten Die Abschnitte 6 bis 10: Auszug aus des organischen Bestimmungen der Waffengattungen und Truppeutheile; Eintheilust des deutschen Heeres und speciell des Ingenienr- und Pionniereorps. Die Festungs-Militäranstalten und die Militär-Verwaltungshehörden. Die Befehlsführung im Heero und die obersten Militärhehörden und ihre Organe. Chargen im Landheer und iu der Marine, dann der Militär- und Marine-Beamten; Rang- und Unter-ordnungsverhältnisse; Gradabzeichen, Ehrenbezengungeu und Benehmen geget Vorgesetzte. Die Abschnitte 11 uud 12: Ausfertigung militärischer Geschäftstücke (Gesuche, Beschwerden, Meldungen etc.); Abfassung und Behaudlung anderer Correspondenzen. Urlaube und Commandirungen. Die Absehnitte 13 nnd 14: Militär-Gerichtswesen; Gerichtsdienst (Militär-Gerichtsordnung); Disciplinar-Verhältnisse (Auszng aus der Disciplinar-Strafordnung und Militär-Strafvollstreeknings-Vorschrift). Ehrengerichte und ehrengerichtliehes Verfahren ; Bestrafung des Zweikampfes. 15. Abschnitt: Orden und Ebreuzeichen (deren Aufzählung. Stiftung, Tragweise und besondere Bestimmungen). 16. Abschnitt: Wesenlichstes aus der Gehührenvorschrift und über das Zahlungswesen; Natural-Verpflegung im Frieden und im Kriege; Quartiergebühren. 17. Abschnitt: Sanitatsdienst (Sanitätswesen, Benehmen hei Erkrankungen, Spitalsbehandlung, Gesundholtspitege). 18. Abschnitt: Pfliehten und Ohliegenheiten der einzelne Chargen der Compaguie (Officiere, Unterofficiere, Gefreite), der Officiersdiener. der Einjährig-Freiwilligen. Appell. Kaseru- und Quartierordnung. Wesentliches aus der Adjustirungs-Vorschrift; Reinigen und Instaudhalten der einzelnen Be-

kleidungs- und Rüstungsstücke.

li. Theil. Garnisonsdienst.

Dieser Theil behaudelt in zwei Abschnitten: Garnisons-Wachdienst, Verhaftungen, Waffengebrauch, Verhalten bei Alarmirungen, Wirtshauspatrullen, Ausgabe der Parole, Aufrechtbaltung der öffontlichen Ordnung; Kirchenbesuch und Trauernarden.

lii. Theil. Militärlsch-technischer Dienst,

In vier Abschnitten werden anszugsweise hesprochen:

Exercier-Reglement: his einschliesslich des Bataillons.

Waffen lehre: Kenntnis und Bohandlung des Gewehres 88, des Revolvers 83 and der zugehörigen Munition.

Schlessforschrift: Schlesslehre, Schelbengstungen und Manitien, Lehpersonal nad Ambildungsgang, Entferungschäten; Schucheissen, Schchesmäsiges Schlessen und Belehrungsschlessen; Schlessen mit dem Berolver. Führung der Schlessbecher und Vorlage der Schlessberichte. Einschlessen der Verken und Berolver; Früfung der Munition. Beschreibung and Benützung des Menschen und Kendver; Früfung der Munition. Beschreibung and Benützung des Menspreis und Schlessungsber. Schlessungsber.

IV. Theil. Felddienst.

ie Abschnitte 1 bis 3 behandeln aus dem Gebiete der Terrainlehre: die militärische Bedeutung des Gellades und dessen Beriehungen zum Feld-pionierdienst; das Orientiren und Kartenlesen; das Croquiren. 4. Abschnitts Medlangen und Berfelle, deren Afhasmug und Diernittung, sowie weitere Behandlung, Die Abschnitte 6 bis 9 enthalten aus der Taktik: Aufklärung und Sicherung (Marzeholierung und Vorpesten): Mänsche: Unterkunftzarten. Weiters ind hier aufgenommen; die Eisenbahnbefroierung, Obligenheiten und Wirkungstellen und Wirk

In einem Anhange sind noch die allgemeine rechtliche Stellung der Militärpersonen, dann die Befugnisse der Polizei, den Militärpersonen, namentlich den Officieren gegenüber, klar gelegt.

eis eingehender Prünng dieses Inhaltsauszuges, welcher die Vertheilung des reichhaltigen Stoffen in den vier Hamptheilen des Buches überhlicken lasst wie bei vergleichender Beurtheilung dieses, wie sehn erwähnt, sicherlich seinen Krecken vollstene entsprechender Handbuches mit unseren Einrichtungen und mit westen Einstelnungen und mit westen werden zu der die der der die der die

 a) In dem vorliegenden Buche sind nach der bei uns üblichen lehr- und schulplanmässigen Eintheilung folgende, mehr oder minder in sich abgeschlossene Gegenstände behandelt.

1. Heeresorganisation (cinschliesslich des Wesentlichen aus den Wehrgesetzen und Wehrvorschriften);
2. Dienst-Reglement (I. und III. Theil),

Militar-Stilistik (Militar-Brief- und Geschäftsstil);

4. Taktik, Felddienst (Dienst-Reglement H. Theil) and Exercier-Reglement;

5. Waffenlehre (jedoch nur das Gewehrwesen) und Schicss-Instruction;

6. Terrainlehre und Terraindarstellung;
7. Militär Strafgrantze und Strafgerfahr.

7. Militär-Strafgesetze und Strafverfahren; ehrenräthliches Verfahren;

8. Sanitätsdienst und Gesundheitspflege; 9. Militär-Administration (einschliesslich der Gehürenvorschrift);

 Verschiedenes (das Wesentlichste aus der Adjustirungs- nnd Ausrüstungsvorschrift, Urlaubsnormale etc.).

f



a) Unsere Enjährig-Freiwilligen (Reserveofficier-Appiranten) erwarben bieher, wenn sie den Bedingungen für die Erneuung zum Officier entsprachen, die Charge des Lieutenant in der Reserve, wohl auf einfacher Weise, d. h in kürzer Zeit (kurr anch Ableistung des Präsenjähren); allein o sind die Anforderungen, welche in the eret ist en be Berichung des Präsenjähren); allein o sind die Anforderungen, welche in the eret ist en be Berichung in den meisten de unter a) angefährten Disciplisen (besonders aher Heeresorganisation, Taktik si Pfelddienst, Waltenbehre und Fernalderby dem Unfange nach un marer Aspiratsche Studier und der Schale der Schal

e) Die Anforderungen, welche an den Reserre-Officier-Aspiranten und Eserve-Officier in praktis che Eserichung gestellt werden, därfen sich, sowei die aus dem vorliegenden Buche abgeleitet werden kann, in Deutschland wi in ötterreich-Ungarn so zienlicht die Wange halten, nur strecht man in Deutschlan an, den Aspiranten nech vor der Ernenung zum Reserve-Officier in praktischer vor der Streenung zum Reserve-Officier in Praktischer und der Vertreicht Lingaru der Vertreichten und der Vertreichten und der Vertreichen und der Vertreichen und der Vertreichen und der Vertreichten und der Vertreichten und der Vertreichten und der Vertreichten und vertreichten und der Vertreichten

Jedes der beiden Bildungssysteme hat Vor- und Xachtheile, welche nurekennhar hervoriteten. Welches von beiden eine hessere Vernendbarkeit, eisprechendere Leistungsfähigkeit und grössere Verlässlichkeit der Reserre-Officier im Kriege sowohl in militärischen, als anch in technischen Berichung verhörzt, welches der heiden Systeme den militärischen Vorhältnissen und Bedürfnisseelwar zuseknässig wäre, die Vorhäleit beider Systeme in entsprechender Weizu verstnigen, darüber wird wohl an und von massgebender Stelle lange estschieden worden sein.

Die Ausbildung der Infanterie im Schiessen im Anschluss an di-"Schiesvorschrift 1893" und an den Neudruck des "Exerier-Reglements 1893", Von v. Brunn, Oberst und Commandeur des 2. niederschleisschen Infanterie-Reglements Nr. 47, Fünfer vollständig ungearbeitete Anflage. Mit 22 Figuren im Text-Berlin 1894.

Oherst von Brunn hat es auf dem Gehiete der Instructions-Literatur zur Pflege des Schiesswesens hei der Infanterie, seit dem Erscheinen seiner ersten Schrift, die er vor etwa sechs Jahren als Major herausgah, zur Autorität ersten Runges gehracht.

Wir freuen uns heute darüher, damals den Wert seiner vortrefflichen Arbeit und seiner späteren Publicationen über denselhen Gegenstand in weiterer und engerer Form stets richtig erkannt und gewürdigt zu hahen.

Die beste Anerkennung, die sein Buch üherall gefunden, liegt in der Nothwendigkeit der Herausgabe einer fünften Auflage binnen verhältnismässig kurzer Zeit.

Wir können zur Empfehlung desselhen nichts Anderes thun, als das 12 wiederholen, was wir gelegentlich der Besprechung der vierten Auflage zu saget hatten, nämlich dass das Bach als eines der hesten Hilblichter für die Au-bildung der Infanterie im Schiessen – anch ausserhalb des deutschen Hierres zur Erweiterung und Vervolkkommung der Lehrunchlodik zu beuützen sei.

Oberst Finke.

II fucile russo m. 1891 da tre linee (7.6mm) per Ippolito Viglezzi. Roma 1894. Voghera.

Bisher haben wir das rassische Drei-Linien-Gewehr aus Beschreibungen, bezichungsweise Übersetzungen deutscher und soternichischer Officiere kennen gelernt. Auch diese italienische Beschreibung bezicht sich auf die Darstellung des Gewehres in der Osterreichischen Zeitschrift, Minerva*, vom welcher crat ktralich hier die Bede war. Oberstlientenant Viglezzi packt die Sache jedoch etwas kritischer au als diejeuigen, die sich vor ihm zur Sache gedansert haben.

Für uns in Österreich-Ungarn kam diese Entschliessung Russlands ganz gelegen, im anderen Falle hätten am Ende auch wir an eine nochmalige Neu-

bewaffnung unserer Infanterie denken müssen.

Weitors führt Viglezzi aus, dass die Construction des Verschlusses des neuen russischen Gewehres in Borug auf die Handhahung, dem Berdan-Gewehre sehr ähnlich sei, so dass der mit dem letzteren Gewehre ansgebildete Reservist leicht zu ersterem übergeben könne, und berührt noch einige Mängel, die wir

anführen, weil sie uns ziemlich begründet erscheinen.

Vigletti beziehnet vor allem den Mechanismus als complicit und sagt von dem Abtrenaswerfer (sephore-regolatore) und der Verhindungsleisto (tiratte di collegamento), dass selbe nicht stark genug gehalten seien und nicht immer eart functioniter; inabesondere soll der erstere es rulassen, dass zuwellen beim Laden, statt einer Patrone, deren zwei auf einmal gehoben werden, wodurch Strungen beim Schliesen des Verschlusses entstehen müssen.

Ferner seien die einzelnen Bestandtheile nicht so vollkommen erzeugt, nm die Verwechslung der Theile des Verschlusses zu gestatten, man musste daher,

um Verwechslungen zu verhüten, dieselhen numeriren.

Das Pulver entspreche noch keineswegs vollkommen, indem es zu viel Rückstand gebe und deu Lauf beschmutze, anch zeige das Ladungsgewicht häufig Schwankungen. Den Russen siud demnach — obgleich liter Pulverfabriken von Franzosen eingerichtet wurden — die bösen Erfahrungen in der Pulverfabrikation, wie solche auch anderwärts gemacht wurden, uicht erspart geblieben.

Diese Bemerkungen zeigon die strenge Sachlichkeit, an die sich der Verfasser als töchtiger Fachmann von klarer Auffassung und treffendem Urtheile gehalten, und hildet die kleine Schrift einen schätzenswerten Beitrag zur Gewehr-Literatur.

O. F.

Literat

Leitfaden für den Unterricht a) in der Wassenhere, b) in der Feld-kunde (Terrainehre, Planzeichnen, Ausnehmen) auf den kön. Kriegsschulen. Auf Veranlassung der General-Inspection des Militär-Brziehungs- und Bildungswesena ausgearbeitet. Siebente, beziehungsweise achte Auflage, mit Abbildungen im Text, in Holzschnitt und in Steindruck. Berlin 1894. E. S. Mittler & Sohn.

Vor nicht langer Zeit kam an dieser Stelle ein, unter denselben Anspicion herausgegehener Leitfaden für den Unterricht in der Hecres-Organisation zur Besprechung; gegenwärtig liegen die obbegeichneten Hefte vor.

Publicationeu dieser Art, welche ihreu Gegenstand in gedräugtester Form. zum Theil in Schlagworten bringen, ohne Wichtiges zu vergessen, bilden in der That ausgezeichnete Lehr- und Lernbehelfe, und für den Besitzer, der die Schule hinter sich hat, sehr praktische Nachschlagehefte, die ibm die oft recht mühsame Arbeit ersparen, das, was er braucht, in dickleibigen oder mehrbändigen Werken, wie solche häufig die Bibliothekeu bildungsbeflissener und büchersammelnder Officiere schmücken, aufsuchen zu müsseu,

Unter dieseu Werken gibt es allerdings auch solche von classischem Werte, deren man zu umfassenden und vergleichenden Studien, besouders als Specialist in einem oder dem andern Lehrfache, nicht eutrathen kaun; alleiu in unserer Zeit, die in Bezug auf allgemeines Wissen fast zu viel verlaugt, sind kurz gefasste. auf höher entwickelten lutellect berechnete Instructionsbehelfe Bedürfnis, Diesem Bedürfnisse eutsprechen die in Rede stehenden Leitfaden.

Es ist daher nicht zu verwundern, dass dieselben bereits die siebente und achte Auflage erlebten; abgesehen davon, dass Kriegsschüler, so wie Lehrer und Frequentanten an anderen militärischen Mittel- und selbst auch an Hochschulen,

sich, ebenso wie bei uns, derlei officielle Lehrbebelfe anschaffen müssen. Zu a) In diesem mit sehr guten Abbildungen reich ausgestatteten Hefte hat uns besonders die Anorduung des ballistischen Theiles gefallen. Es bietet aber das ganze Heft bei der Höhe, auf welcher das Waffenwesen der Gegenwart

in seinen Beziebungen zur Entwicklung der Trieb- und Sprengmittel, der Metallconstructionen, sowie zur Mechanik der Gewehr- und Geschützfunctionen etc sich befindet, eine Fülle des Interessanten, obgleich die Waffen der deutschen Armee und ihr Gebrauch vorzugsweise, wie es nicht auders sein kann, Gegenstand des Unterrichtes siud.

Vergleiche der europäischen Gewehr- und Geschützsysteme sind tabellarisch

in das Heft aufgenommen.

Zu b) Der umfangreiche Stoff, welchen dieser Gegenstaud bietet, ist ganz zweckmässig gegliedert, und die Bodenbedeutung in Bezug auf Bewegung und Gefeeht durch zahlreiche kriegsgeschichtliche Beispiele - natürlich nur schlagwortartig -- erläutert.

Im Absatze von der "Bewachsung des Bodens" wird vom Urwald im Böhmerwald gesprochen. Unseres Wissens lässt der Hauptbesitzer im Böhmerwaldgebiete, Fürst Schwarzenberg, einige hundert Joch seines Waldbestandes angeblich als Schaustück im Urzustande fort vegetiren. Dieser verhältnismässig kleine Bestand reicht nicht hin, um dem Böhmerwalde, oder auch nur grössers Theilen desselben den Urwaldscharakter aufzudrücken. Diesen haben wir - von 40 Jahren - iu den Ost-Karpathen, au der Marschlinie von Bistritz unch Radants noch in seiner gauzen unvergleichlichen Originalität angetroffen, und es ist nicht unwahrscheinlich, dass es auch heute noch in den Ost-Karpathen grössere Urwaldstrecken geben dürfte, alleiu im Böhmerwalde, ansser dem absichtlich couservirten Stücke, gewiss nicht.

Die grössere Hälfte dieses Heftes handelt von der "bildliehen Darstellung des Geländes" in den Abschnitten vom militärischen Planzeichnen und vom Abnehmen von Skizzen, Croquis und von Plänen; kurz diese Abschnitte euthalten alles, was zur Schule in dieser Richtung gehört, und sind mit zahlreichen Abbildungen der Elemente dieser Schule und der Instrumente versehen.

Das Hert der Waffenleire kestet 3 Mark, jenes der Feldkunde 3 Mark 30 Pfennige; damit haben wir wohl genug gesagt, um diese Hefte jenen Lebranstalten oder jeuen Officieren zur Ausicht zu empfehlen, die etwa an dem Vergleiche der Hefte mit ibreu eigenen Lehr- und Lernbehelfen in den betreffenden Gegenständen Nutzen ziehen könnten. O. F.

Studie über Länderbefestigung von Toilow. Leipzig. Zuckschwerdt & Möschke.

Diese Broschüre verdient schon aus dem Grunde ein besouderes Interesse. da über den behandelten Stoff thatsächlich nur selten geschrieben wird, was vielleicht auf dem Umstande beruht, dass allgemeine theoretische Erörterungen hieraber keinen besonderen Wert haben, das Eingehen auf concrete Verhältnisse aber ans

naheliegenden Gründen oft vermieden werden muss.

Doch nicht nur die Stoffwahl, aber anch der ganze Aufban der Studie verdient bervorgehoben zu werden und gibt ein beredtes Zengnis von dem militärischen Wissen und Urtheile des anonymen Verfassers, welcher unter seinem wendischen oder rassischen Psendonym — und trotz der Wahl einiger bei uns nicht gebränchlichen termini technici - sich nuschwer als ein Angchöriger des k. nnd k. Heeres erkennen lässt. Sollte die letztere Vermuthung aber nicht zutreffen, dann ware dem Herrn Toilow nur zn der genanen Kenntnis der österreichisch-ungarischen Monarchie zu gratuliren.

Toilow's Studio umfasst die nachstehenden Abschuitte, deren Inhalt bei

dieser Aufzählnng nnr angedentet werden soll:

Eine Einleitung, in welcher Toilow Erzherzog Karl und Clansewitz als die ersten Stützen seines Systems bezeichnet; den letzteren jedoch nur in aller Kürze und vielleicht mit dem alleinigen Zwecke, um sein ansländisches Psendonym glanbwürdiger erscheinen zn lassen.

Hierauf folgt der Abschnitt: Allgemeines und Befestignngen im allgemeinen, in welchem nur einige Definitionen und Erläuterungen enthalten sind, sowie der Hinweis darauf dass der Hanntzweck der Reichsbefestigung die Vorsorge für nngünstige Kriegslagen sei, nicht aber die Herstellung einer Basis für die Offensive oder für den strategischen Aufmarseb, welcher Grundsatz durch ein Citat ans "Kuhn, Gebirgskrieg" erbartet wird.

Weiters: Zweck der Reichsbefestigung. Hier wird in klarer Weise auseinander gesetzt, dass der Nutzen von Festungeu ein directer und ein indirecter sein kann. Direct insofern, als eine Befestigung oft mehr Kräfte des Gegners bindet, als die eigene Besatzungsstärke beträgt; indirect, indem durch eine solche Verstärkung des Terrains Zeit und Operationsfreiheit gewonnen wird. Richtigerweise wird dabei hervorgehoben, dass dieser indirecte Vortheil weniger durch die Fortification selbst erreicht wird, sondern mehr durch die zweckentsprechende Wahl ihrer Anlagsorte, an bedentenden Hindernislinien and Communications-Knoten, sowie am politische oder selbst commerciclle Centren

Ferner der Abschnitt: Elemente der Reichsbefestigung, Derselbe enthält vorerst einen Hinweis darauf, dass in erster Linie die geographischen, nicht aber die momentanen politischen Verhältnisse zu berücksichtigen sind, was vom Standpunkte der Theorie und mit Rücksicht auf die Stabilität der einen, sowie die Wandelbarkeit der anderen Verhältnisse, bei permanenten Anlagen sicherlich gerechtfertigt erscheint. Freilich sind die politischen Verhältnisse banfig nicht so wandelbar, wie man glaubt, indem bei denselben auch ein bleibendes Moment, nämlich die ethnographische Basis mitspielt, so z. B. am Rhein, bei dem andauernd kriegerischen Contacte der lateinischen und der germanischen Race, welcher von den Römer-Kriegen bis zum Jabre 1870 schon eine ziemliche Stabilität aufzuweisen vermag.

In diesem Abschnitte wird auch besprochen, dass bedentende Vortheile nur von guten, den jeweilig modernen Ansprüchen entsprecbenden permanenten Befestigungen, nicht aber von im letzten Angenblicke ansgeführten provisorischen Anlagen zu erwarten sind, insbesondere wenn letztere das Um und Anf eines Platzes bilden; während der Wert solcher Anlagen für die Ausfüllung von Lücken zwischen permanent befestigten Schlüsselpunkten Anerkennung findet. Endlich wird bier anch eine Schematisirung oder Classificirung von Festungen in ihren Beziebungen zur Stärke der Armee versucht - ein wohl gänzlich aussichtsloses Bemühen. Doch wird dabei nochmals und mit klarer Tendenz darauf verwiesen, dass man dort, wo die topographischen Verhältnisse keine guten Grundlagen bieten, das Geld nicht anf kostspielige, fortificatorische Anlagen verschwenden solle.

Der nnn folgende wichtigste Abschnitt des ersten, theoretischen Theiles der Broschüre bebandelt das System der Reichsbefestigung. In demselben werden vom Verfasser die Hanptgrundsätze entwickelt für den Vorgang bei der Befestigning von Staaten, je nach ihrer geographischen Lage und ihrem Verkaltnisse zu den Nachbarlkndern. Der ortlichen Lage nach wird hier die Unterscheidung weischen Greuz- und Abschnitts-Portification, dann der Befestigung von Reichs-Haupsteldten und bedeutenden Handels-Emporien aufgestellt. Im Einklange mit des früheren Darlegungen wird eine Greuz- und Abschnitts- oder Basis-Befestigung aur dort augerathen, wo die orographischen und hydrographischen Frühligen der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften und hydrographischen Kriftligen der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften und hydrographischen Kriftligen der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften und Schriften der Schriften und der Schriften der Schriften und der Schriften und der Schriften der Schriften der Schriften und der Schriften der Schriften und de

central gelegenen Abschuitten.
Alle diese klaren und logischen Erörterungen des Verfassers würden freilich
noch bedeutend an Wert gewinnen, wenn die Schreibweise ebenso deutlich als

der Gedankengang wäre, denn der Styl sollte das Verständuis besser fördern. Nach dieser Voraussendung allgemeiner Grundsätze wendet sich Toilow der Besprechung von Beispielen zu, indem er in der beiläufigen Reibenfolge von West nach Ost die Befestigung der meisten Staaten Europas abbandelt.

West nach Ost die Befestigung der meisten Staaten Europas abbandelt.
Dabei verweilt derselbe umständlich lange bei dem büchst einfachen Falle
"Spanien", einem nahezu fückenfreieu Staato mit mächtigem Greuzgebirgswall.

"Spanien", einem nahera rückenfreien Staato mit nakchtigen Greuzpelingswall, behandelt bedeuten flüchtiger das weitaus schwierigere Bestigungsvarten von Frankreich, bespricht sehr beifällig das ebeufalls auf einheher und leicht auffrafssender Grundlige aufgebunt Festungenste Deutschlands, und endlich ohn auffällige Kritik die Bestigungssysteme von Russland, Italien und einiger Mittebitaaten.

Berer un der Verfasser zu der pièce de résistance, afmilieb zur vernichteude Kritik der Statanbefestigung von Setrerich-Ungarn übergebt, erachtet derselbe zur vollständigen Vorbereitung seines Kampfterniss nech notbwendig, ein Wort über die Allage der Reichabefestigung mit Racksicht auf bestehende Befestigungen zu sagen, wobei er sich, ebenfalls im Zesammenhange mit früber Gesagtem, als ein Gegen des aller frühen Auflassens von Befestigungen erklärt, wie solches überall vortoumt, wo man sich zu sehr von momentane politischen Verblättissen beeinflasse lässt.

All' diese Erötterungen sind nun in ihrer Gänze nichts als ein Vorspiel für die beiden letten Abschnitte, welche die erbarmungslose Verürtbeitung die heimischen Befestigungsrystems euthalten. Der Vorgang ist einfach und gewandt, indem Toilow vorert nach seinen bis nun entwickelten Grund ätzen das Festungsnetz für die österreichisch-ungsriebe Monarchie estwickelt, um sodam dieses theoretische Gebilde mit dem Bestehenden zu vergleichen. Als central dieses theoretische Gebilde mit dem Bestehenden zu vergleichen. Als central festigen, welche biezu eine besondere Eignung zeigen, und anch diese wieder nur in ihren stärksten Linien. So die Alpen im Hauptstoche und södlich des Drau- und Gail-Thales, bei besonderer Berteksichtigung der Isonzo-Lacke, während Sad-Trol als abseits und ungfantig gelegen unfegenben werden kann.

während Süd-Tirol als abseits und ungünstig gelegen aufgegeben werden kann. Gegen Westeu will Toilow die so bäufig genannte Enns-Linie und im Anschlusse die Moldau-Elbe-Linie befestigen, sonst aber von jeder Grenzbefestigung absehen und alle vorhandenen Mittel einer ausgiebigen Fortification der Douau

zuwenden, bauptsächlich bei Wicn und uebenbei bei Budapcst.

Auf eine Befestigung der Karpathen hätte es mit Rücksicht auf ihre grosse Gangbarkeit nicht anzukommen und lässt der Verfasser höchstens – aber nur in letzter Linie – zum Schutze des nordöstlichen Aufmarschraumes eine

Befestigung von Krakau uud Lemberg als zulässig gelten.

Zam Schlause beschäftigt sich Toil ow mit dem Occupationsgebiete, desem fortificatorische vertützung er für dringend nothwendig erklart, obwöbl die durchass nicht im Einklange mit seinen (grandsätten steht, die doch ver allem mer stets die seinligiete Linden im Auge behalten wollen. Hire begründe einem Festen Staatsverbande mit der Monarchie stehen, und dass nan sie geradass diesem Grunde um jeden Preis halten misse, weil bei einer eventuellen Ränmung an ein Wiedergewinnen nicht zu denken wäre. Dem Leser bleibt es aber überlassen, nachzudenken, oh ähnliche Erwägungen bezüglich Süd-Tirols nicht mindestens die gleiche Würdigung verdienen.

Nach dieser Entwicklung der Grundräge für eine Belchsbefestigung der Gaterreichisch-angarischen Monarchie, werden nun im letten Abschitte die bestehenden Befestigungsanlagen näher besprochen. In erster Linie wird die Befestigung Staffernis getächt; weil sie einen Gensieren (harster haben soll. Ob dies wirklich der Fall ist, mass wohl dahin gestellt bleiben; maseres Ernaltenanch konnte diese Annahme his zum Jahre 1866 gelten, wo wir die Polifichangeling in der Hand hatten; beute aber kann eine solche Anflassung darchaus nicht melte zutreffen. Wenn aber der Verfasser dei Lage richtig erkannt bahen sollte und die Befestigungen von Staf-Tiro! thatsächlich eine Offensive gegen die Lombarfel der Verniten erleichten würden, as würse dies dem dech kein so ausserorientlicher Fehler, dem eine solche Offensive würde nitze gewissen vor ausserorientlicher Fehler, dem eine solche Offensive würde nitze gewissen vor ausserorientlicher Beiher, dem eine solche Offensive würde nitze gewissen vor ausserorientlicher Beiher, dem eine solche Offensive würde nitze gewissen vor ausgenehm wird. Mit der Verfasser Ausichten über die Isonzo-Linie sind wir ziehoch vollkommen einverstanden.

In weiterem Verfolg der Erörterung werd-n die Vernachlässigung der Befestigung von Wien und jener der Enns-Linie als hesondere Fehler hingestellt, dahei jedoch der anderen Donan-Capitale mit keinem Worte gedacht; uns will aber bedünken, dass für gewisse Kriegstheater Budapest eine ehenso grosse Rolle

als Wien spielen konnte.

Doch an diese Kriegslagen denkt Toilow therhaupt nicht gem; athuet doch seine ganze Ahhandlung wenig Vertrauen für die momentame Bündnis-Politik, zumal von seiner Seite alle fortificatorischen Vervorgen nur gegen Westen oder Söden gerichtet werden! Toilow erklärt freilich die Bleetsjung der Emziknie ganz anders, indem er meint, dass in einem Feldrage gegen die Tripel-Allianz Frankreich nichts Eiligere zu thun haben würde, als dierete im Donardhale gegen Wien, nicht aber gegen das Herz des dentsche Reiches zu operirer! Verfasser gehalt utgegene de deutsche Arme Verfasser gehalt utgegene de deutsche Arme Verfasser gehalt utgegene kein deutsche Arme verfasser wird utgegene den siehen deutsche Arme verfasser werden zu den deutsche Arme verfasser gehalt utgegene den deutsche Arme verfasser werden zu den den den deutsche Arme der deutsche Arme verfasser gehalt utgegene den deutsche Arme verfasser werden den den den den den den den der deutsche Arme der deutsche Arme der den den deutsche Arme der deutsche Arme der deutsche deutsche Arme der deutsche Arme der deutsche Arme der deutsche Arme den deutsche Arme der deutsche Arme der deutsche Arme deutsche Arme deutsche Arme deutsche Arme deutsche Arme deutsche deutsche Arme deutsche deutsche Arme deutsche deutsche Arme deutsche deutsche Arme deutsche

Würde Toʻlow seinem Mistranen gegen den Dreihund Worte verleiben, so könntes seine Befestignapsvorchläge als perfect sageseben werden, ao aber onbehen sie des inneren Gehaltes — der Seele. Doch wenn er in dieser Richtung Farbe bekannt hätte, so wäre dies ein Act der Selbstverleugung gewesen, indem eine Röcksichtanhame auf momentane politische Verhältnisse von ihm im theoretischen Theile seiner Abhadhung als ein Fehler hingestellt wurde. Politik und Operationsplan sollen ehen — seiner Ausicht nach — bei Anlage permanenter Theorie — aber wir fürstlen anch im er eine graue Theorie, die von Lehrztube überzeugend klingt, hingegen in der Praxis solwer durchgeführt werden kann. Wit sagt doch Ka ha in den früher erwähnten Citate Toʻlow's aus dem

Gebirgskrieg?

"Bei der Befestigung der strategischen Front eines Staates müssen ausser den örtlichen, den et hnographischen und Operations-Verhältnissen des Staates, vorzugsweise die ungünstigsten strategischen Comhinationen und Wechselfälle herücksichtigt werden etc etc."

Also die Politik und das Operations-Calcul sollen demuach doch in Be-

And our routh una ma Operations-catent source demuses duen in Detracht kommen, denn das lettzer ist oline das erstere nicht denklar; will man aber auf heides eingehen, dann muss man die Verhältnisse doch von einem anderen Standpunkte betrachten als Toilow.

Ohne im geringsten für das Befestigungsnetz Österreich-Ungarns einzutreten, möchten wir doch hehaupten, dass sodann auch Krakau als Weichsel-



Übergang einer Haupt-Operationslinie gegen oder von Warschan, und Przemysl als Manövirplatz an der einzigen, wenn auch ziemlich schwachen gegen Osten gewendeten Vertheidigungslinie Galiziens, einen gewissen Wert haben.

So geräth man im Verlanfe einer Besprechung plotzlich vom Lob zum Tadol nud dies alles nur, weil man dem Gedankengange des Verfassers nicht folgen kann!

ongen Sant so gant ist das nicht naere Schuld. Wenn bei einer theoretische Abhandlung num Schluss ein Beispiel gewäht wird, nm darn Abhandlung num Schluss ein Beispiel gewäht wird, nm darn Grundsätze in erhäten, so sollte die Wahl einen einfachen und nicht einen secompliciter Ball treffen, wie die Befestigung der festerziehische ungsärsche Monarchie, bei welcher mehr wie irgendwo politische Rücksichten mitspieles müssen.

Die Befestigung und Vertheidigung der deutsch-französischen Grenze. Vierte Auflage, umgearbeitet und erweitert von F. M. von Donat, Major im 1. Hannover'schen Infanterie-Regiment Nr. 74. Berlin 1894. E. S. Mittler & Sohn.

Die volliegende, vierte Auflage dieses Werkehens erscheint vollig nugsarbeitet und erhelbie erweitert, wonach das Bueh Aussicht hat, sich moch vieFreunde zu erwerben. Da sich dasselbe nicht nur an den Soldaten, sondern auch
an das grosse Publicum weuder, so erscheint ein Eingehen aff die technische Einzelheiten der Befestigungen im verhinein ausgeschlossen; dieses schadet aber keinewege dem Werte der Daztellung, indem ums onnbeirtret au. Wesen der Befestigung-Anlagen behandelt werden konnte. Wer sich einen maschen Dieblich über die framsbischen Gerenkfestigungen, ab ein Festla-Armee er geit offensive noch nicht die Kraft erlangt halte, wird das Buch mit Nutzen zu Rabe siehen.

Ein pictatvolles Allerseclentags-Fenilleton der "Presse" mahnte die gegenwärtige Generation an die während unseres letzten grossen Krieges anf des blemischen Schlachtfeldern Gefallenen, für deren endgiltige Beisetzung an geweihter Stelle mit geziemender Erinnerung an den Heldentod, in den sie für

Kaiser und Vaterland gegangen, endlich einmal etwas geschehen müsse, unbeschadet der bereits für einen Theil dieser Gefallenen vorhandenen Denkmale.

Mit Becht wird darin auf die unter der Ägide der italienischen Regiereng mid der dortigen Municipien raxtande gekommene Errichtung des Ossariums auf dem Schlachtfelde von Custora, als letzte Rübestätte für die Gebeine der 1845und 1866 dasebbe gebildenem alleinischen und osterreichischen Soldaten hisvon Nönigrätz zur Bergung der noch senstenut unbediegenden Gebeine Geterreichischer, scheinber und preussicher Krieger durchgeführt werden.

Jenes Feuilleton hatte sofort den Eingang namhafter Spenden — darunter zahlreiche Beiträge von Mitgliedern des Allerhöchsten Kaiserhanses — zur Er richtung eines Denkmalos für die gefällenen Hesser, wofür ein würdiger Veteran dieses Regimontes, Herr Johann Beyer, besonders thätig war, zur Folgo; der hiezu noch fehlende Botrag sollte durch ein am 12. Jänner 1895 im Schwenderschen Colossenm zu Wion abznhaltendes Fest hereinigebracht werden.

Für das anf dem Schlachtfelde von Königgrätz zn orrichtende Ossarinm tritt das seit langen Jahren bestehende "Comite zur Erhaltung der Kriegerden kmale anf dem Schlachtfelde von Königgrätz in Koniggrätz" in Action.

Besonderes Lob nm Förderung dieser Angelegenheit verdienen die sehr inbmilichen und erfolgreichen Beundhungen des gewesenen Kanoniers der Cavallerie Batterie Nr. 7 des ehemaligen 1. Artillerie-Regimenter, späteren Bürgers von Kreibit, Herrne Rabard Leh man nn, der bei Gitschin und Königeritz tapfer mit gefochten und durch die Hernaugabe eines Bötcheins "Die Zöjhärige Jublikumsteinkungen Kriegendenkund auf den heiminschen Friedhofe ein dann ach zur Erhaltung der Denkmale auf den heimischen Friedhofe ein dann ach zur Erhaltung der Denkmale auf den heimischen Schlachtfeldern zur Verfügung stellen konnte.

Sollte das, was dieser einfache Mann gethan, nicht zur Aneiferung für

Andere dienen, ein Gleiches zu thun?!

Vor allem wären wohl die in den Verzeichnissen des Heftcheus angeführten Truppenkörper, die noch vollständig ohne eigen Gedenkzeichen sind, das sind 36 lafanterie-Regimenter, 16 Jager-Bataillone, 36 Cavallerie-und 6 Artillerie-Regimenter, und sollen, die ohne eigen nicht eine Gedenkzeichen, Abrahammen, Schaftlerie-Regimenter, 7 Jager-Bataillone, 1 Cavallerie-Regiment, haben lant Angabe der Schrift eigene Denkmale, im ganzen seien 190 Officiore und 8,515 Mann (auf Grund der iu den Verzeichnissen eingestellten Verlutzüffern) ohn ei sigene Denkmale, Diese Zifferu spreichen, und was sie spreichen, Lingt und Ehrung auf dem Schlachtfelde gebliebener Kameraden deuken, nicht angenehm in den Ohren.

Um dazn heizutragen, dass das Versänute schleunigst nachgeholt werde, ist jetzt für alle Betheiligten der passendato Moment gegeben, sonst könnte man mit Recht sagen: Was nützen Meinungen und Mahnungen, wenn sie nicht beachtet werden.

O. F.

Geschichte des Schleswig-Holsteinschen Ulanen-Regimentes Nr. 15,

von seiner Stiftung bis zum Tage des 25jährigen Bestehens. Auf Befehl des kön. Regimentes zusammengestellt von von Glasen app, Premierlieutenant im Regimente. Mit Abbildungen und Karten. Berlin 1894. E. S. Mittler & Sohn.

Für die nach dem Kriege 1866 in den nen erworbenen Gebieten errichteten Regimenter, kam der Feldzug 1870/71 gerade recht, um sigh, nach organischer Angliederung an die preussische Armee, auch durch rühmliche Leistungen auf den zahlreichen Schlachtfeldern dieses Krieges, dem Heere, zu dem man jetzt zahlete, menzighe einzwerighen. Das muss nun ande zilend gemachte werden

gehörte, moraliehe einzurerleiben. Das muss nun auch geltend gemacht werden. Es ist dacher hegreifficht, dass sich schon viele der jungen preussischen Regimenter heellt haben, mit ihrer kurzen Geschichte an die Offentlichkeit zu reteen, abgewehen davon, dass die Betheiligung an dem in Allage, Verlanf, Ausdehnung und Engelmisse seit 1812 mid 1813 grossarligsten Kriege des Jahr-Ragimentsgeschichte zu rechtlertigen. Seil erfert, un des Luuss einer kurzen

Ein Lunn, der sich gewöhnlich in der splendiden Ausstattung des Werken mit Porträts, Adjustirungsbildern, mit Detail- und Übersichtskarten, schönem Drucke ete, etc. amsspricht, in welcher Hinsicht auch die Geschichte des Schleswig-

Holsteinschen Ulanen-Regimentes Nr. 15 das Möglichste bietet.



Im allgemeinen bieten die Regimentsgeschichten, mit ihrer rassch aufcinander folgenden Erzählung derselhen Erzignisse wenig Abwechslung, dernn fer das Allgemeine haben die Personalien, um die es sich in Regimentsgeschlichten vorwiegend handelt, umr geringes Interesse; und das wirklich kriegsgeschlichtlich hateressante, wiederholt sich ehen in den Aufzeichungen aller Truppenkörper

Das kann nun nicht anders sein, und darf sich deswegen auch keis Truppenköpre kurzen Stiftungsdatum desvon abhalten lassen, seine Leistungen in jenem grossen Kriege in das richtige Licht zu setzen, und den Manen der vor dem Feinde Gehliebenen die gebährende Hudligung darzbüringen. Was die Kriegegeschlicht au sachlichen Details dabei gewinut, ist nicht zu nnterschätzen

So gibt deuu auch die hier in Rede stehende Arbeit eiu sorgfältig angeordnetes, lehensvolles Bild der Betheiligung des Regimeutes am Feldzuge, und seiner Friedensthätiekeit his zum heutigen Tage.

Ausserordentlich waren die Anstrungungen des Regimentes, als es nach der Einschliesung von Paris im kleinen Kriege gegen die Franciscurus adulich von Paris beschäftigt war, apäter wieder an dem Marsche der Armee-Abtheilum des Urnssherzugs von Mecklenburg auf Orleans und am Winterfedtunge an des Urnssherzugs von Mecklenburg auf Orleans und am Winterfedtunge an der nit dem Urnschließen der Schreiber der Sch

Unter den zahlreichen grösseren und kleinen Affairen, welche das Regiment in dieser felir zu bestchen hatte, war die Cernforung der Eisenbahlnrheiche in Memeton unwört Vierzon (südlich von Orleans), am S. December, durrch ein Detarhement des Regimentes, unter Commando des Rittmeister von Rosseberg, eine der am meisten hervorzubebenden Unternehunungen, wie denn überhappt alle Eribeliuse des Regimentes wihrend des Winterdehrungen, den vauwlierstätzeben Leser des Buches, wegen der darin aufgezeichneten Erfahrungen hesonders interessiren werden.

Nach laugjährigen Versuchen zur Prüfung des Steckstollenbeschlages bei Märschen über Schnee und Eis wegen der im Winterfeldunge 1470/71 vorgekommenen sehr bösen Marschealsmitäten, entschied man sich erst im Jahre 1884

für die Einführung des Schraubstollens,

lm Jahre 1890 wurde "auf Allerhöchste Ordre die Bewaffnung der gesammten Cavallerie mit Stahlrohrlanzen befohlen".

Es ware uns angenehm gewesen, wenn wir in dem Buche über die Frage on den Vor- und Nachheile der Cavalleriebenfanng mit Piken oder Lanace, die in den letzten Jahren des öfteren aufgeworfen, eine graudhältige, oder im Hinblick auf diese Waffe beser gesatg, tichhaltige Erfedigung meht uberzall gefauden hat, nater Beziehung auf allenfalls im Feldruge vorgekommene Erscheinungen der verschiedenen Cavalleriebenfanng, etwas Näheres gelessen bätten scheinungen der verschiedenen Cavalleriebenfahren, der Silterbinnance bei der gesammten dentschen Cavallerie darsol hin, dass diese Waffe doch auch ihr dittes haben müsse.

Seit Beendigung des Feldznges, also seit nahezu 24 Jahren, garnisonirt das Regiment in Strassburg, wo es im Lanfe des Monates November 1891 sein 25jähriges Stiftnugsfest feierte, zu welcher Feier es auch von der Stadt Strass-

burg mit einem Ehrengeschenke hedacht wurde,

In den "Anlagers" des Baches finden sieh die zu jeder Beginnentsgeschichte geforigen Verzeichsuse und Listen, wormater das Verzeichniss der Ordensverleihungen und Decorationen, mit einem Orden pour le mérite an der Spitze, welchen der Oberst von Altvensle ben empfing, dann find eisernen kronnen I. Classe u. z. w. die wichtigste Stolle einnimmt. Der damalige Oberst und Cavallerie bei. ansäder, wohnte der 20jährigen Stiffungsfeler als General der Cavallerie bei.

Welche angenehme Beigabe Übersichts- und Detailkarteu zu den Regimentsgeschichten hilden, ist schon berührt worden. Zur raschen Orientirung über die Bewegung der Regimenter in einem Feldzuge vom Umfange dos deutsch-französischen Krieges, und bei der Gliederung der Heeresmassen, ist eben die Beigabe von

Karten geradezu ein Bedürfnis.

Das Werk verdieut auch wegen seiner Ausführungen über cavalleristische Friedensarbeit in Fachkreisen volle Beachtung

Oberst Finke.

Leben und Wirken des Generals der Infanterie und commandirenden Generals des (kön. preuss.)? V. Armeo-Corps, Karl von Grolmann, gestorben am 15. September 1843. Ein Beitrag zur Zeitgeschichte der Könige Friedrich Wilhelm III. und Friedrich Wilhelm IV. Nach archivalischen und handsebritülichen Quellen verfasst von E. von Conrady, General der Infanterie z. D. Erster Theil von 1777 bis 1813. Mit einem Bildnisse, einer Übersichtskarte und vier Skizzen. Berlin 1894. E. S. Mittler & Sohn.

Das Bestreben unserer Zeit, auch die Leistungen solcher Künstler aus Licht zu ziehen, die inkelt zu den Stermen erteter Grosse zählen, ohne ihnen um ein Erhebliches nachzustchen, und beispielsweise für Mader, Bildhauer etc. die sogenannten, Saloss der Zurtchegerichenen oder Zurtchegheibenen* zu eröffinen, zur die sie ziehen auch auf das Gehret der Vissenschaft, z. z. zusächst der Greiffen der Stermen der Sterme

in gegebenen Falle war es die Mahung des Monarchen "als Hüter und Förderer historischer Erinnerunger", welcher das Andenken des als Theilneluner as der ersten Heorgranisation der Armee und als Herather der Führer des preussischen Herers hocherviellenten Generals der Infanterie, Kart vom Grollmann in schen Herers hocherviellenten Generals der Infanterie Raft vom Grollmann in Auftrag der Schale der chrie, und des Impals gab, dessen Leben und Wirken niederzusschrächen auf autreffentlichen.

Dass dio Verleibung des Namens an ein Regiment auf immerwährende Zeiten zu den höchsten Auszeichnungen gehört, höher als der höchste Orden, welcher einem verdienstvollen Truppenführer zuerkannt werden könne, darüher besteht in der militärischen Welt kein Zweifel, und so wird es hegreiflich, dass sich schnell der Mann gefunden, hier das Versämmis gut zu machen.

Es ist dies in solcher Weise gesehehen, dass mit dem vorliegendom Buche, wie dessen erster Band zeigt, nicht uur ein sehr gelungenes biographisches Werk, sondern auch ein vortrefflicher Beitrag zur Geschichte der Regierungsjahre der königo Friedrich Wilhelm III. und Friedrich Wilhelm IV. geliefert wurde.

Der erste Band gibt interessante Aufklärungen zum Geiste der preussischen årmee von 1806, speciell aber hetrelf der höchst ungünstigen Boziehaugen des Officierscorps zum Bürgerthume, welch' letzteres wieder den gemeinen Soldaten hasste und sogar verachtete, und wie der Verfasser meint, nicht öhne Grand. "da nur die schlechten Elemente bei der Fahne blieben, die besseren fast das gauze Jahr beurlaubt waren". Die Presso, d. h. die damals erscheinenden Flugschriften, thaten - wic auch zu anderen Zeiten und an anderen Orten - ein Übriges den Hass gegen das Militär zn schüren. Die Disciplin bernhte uur auf dem Zwange; Kriegslust war nur bei den jungen Officieren auzutroffen, bei den älteren waren mitnuter recht corrupte Verhältnisse eingerissen, gegen welche schon Friedrich Wilhelm II. ankämpfte, Friedrich Wilhelm III. aber scharfo Verordnungen erliess und gleichzeitig auch manche Verbesserungen einführte."

Grolmann trat 1791 im 14. Lebensjahre als Freicorporal iu das Regiment Möllendorf Nr. 25 und war 1806, mit 29 Jahren, schon Stabs-Capitan und Adjutant hei dem Feldmarschall Möllendorf. Bald fand er den richtigen Mann, an den er sich anschliessen konnte. Seit dem Eintritte Scharnhorst's aus hannoverischen Diensten im Jahre 1801 als Artillerie-Major in die proussische Armee machte sich nämlich dessen Einfinss auf die Strehsamkeit innger Officiere vom Schlage Grolmann's sofort wohlthatig geltend. Es entstand die "Militärjsche Gesellschaft" zur Erforschung der Wahrheit, an deren Thätirkeit Grolmann den regsten Antheil nahm. Ihr erster Präses war G. L. von Rüchel; sie ging aher schon 1806 zugrunde und erstand erst 1841 wieder.

Trotzdem diente Scharnhorst die ersten Jahre uach seinem Übertritte in die preussische Armec, weil er nicht von Adel und Artillerist war, also einer Waffe angehörte, die damals nicht in hesonderem Anschen stand, keineswegs angenehm, und es war nicht leicht für ihu, sich und seinen für Preussen heil-

samen reformatorischen Ideen Bahn zu hrechen.

Das schüchterne, fast scheue Wesen des Königs Friedrich Wilhelm III. besass - so lange das Unglück nicht hereingebrochen war - nicht die Kraft, gegenüher der Meinung alter Rathgeber, den besseren Rathschlägen jüngerer Elemente Folge zu geben. Möllendorf, ohgleich geistig nicht unbedeutend, lebte zu sehr in der Zeit und Schule Friedrich's des Grossen und hatte, als die Gefahr des Krieges für Prenssen immer näher rückte, keinen Sinn für die Bildung einer "Landmiliz als Reserve-Armee" zur Vermehrung des preussischen Hecres. Erst als Grolmann zu seinem Adjutanten ernannt war und diesem es gelang, von der Nothwendigkeit nener Heereseiurichtungen zu überzeugen, machte sich bei Möllendorf eine bessere Aufnahme der projectirten Reformvorschläge bemerkbar, doch war es schou zu spät, die Katastrophe aufzuhalten, da Preussen auch anf politischem Gebiete "das Bild der Schwäche und Eutschlusslosigkeit hot"

Am besten charakterisirte Scharnhorst nach Aushruch des Krieges von 1806 die Confusion im Hauptquartiere zu Nanmhurg mit den Worten: "Was man thun musste, das weiss ich wohl, was man thun wird, wissen die Götter." Eine Denkschrift folgte der anderen. Unter solchen Umständen war auch Grolmann's Thatigkeit heim Feldmarschall Möllendorf, der kein Commando hatto.

nur eine passive.

Die Deroute nach Jena und Auerstädt - "welch letztere Schlacht mau besonders gut studiren müsse, um zu begreifen, wie 50.000 Preussen von 28.000 Franzosen geschlagen werden konnten" - hleibt, so sagt der Verfasser, ein unwiderlegliches Beispiel, wie mit einreisseuder Kopf- und Führerlosigkeit die heste Truppe auf Abwege gebracht werdeu und gänzlich aus der Hand des Führers kommen könne. Da helfen auch drastische Mittel, wie Prinz Angust dem Oherhefehlshaber Graf Kalkreuth gegenüher ein solches anwandte und von Hundsföttern sprach, die sich hedingungslos übergeben wollen, nicht mehr. Grolmann entging durch einen Recognoscirungsritt vor Erfurt der Gefangenschaft, der sich sein Chef, der Solährige Feldmarschall, nicht entziehen konnte.

Grolmann zweifelte an der Rettung Prenssens und richtete sich nur mit Hilfe der Seelenstärke seiner Frau wieder auf.

Von der Wiedergabe der hämischen Bemerkungen des Herrn von Treitschke vom Metall der Hohenzollern, über Kaiser Franz etc. (Seite 75) hatte der Verfasser ührigens absehen können. Kein Staat hat mit mehr Ausdauer für die Legitimität gekämpft, als Österreich und ohne die Zähigkeit Österreichs und ohne 1812 hätte es auch kein

Waterloo gegehen.

Im grössten Unglicke raffte sich Friedrich Wilhelm III, mit Würde mm Entehlusse des aussersten Widerstandes auf und wies die demthigenden Friedensanträge Napoleon's energisch zurück. Allmälig vog sich der Krieg nach dem östlichsten Winkel der preussischen Monarchie: unsäglich litt das Land unter den Bedrängnissen und als es zum Friedenschlusse von Tilsit kam, errisens sich alle sehen gehachten Opfer verspellich.

Grolmann hatte im Gefechte hei Soldau am 25. December den Orden pour le niérite erworben und avancirte am 6. Mai zum wirklichen Capitai; eine Kugel hatte ihm aher auch den Knochen des linken Unterarmes zerspittert,

so dass er zu längerer Unthätigkeit verurtheilt war.

muwischen war auch Scharnhorst ans der Gefangenschaft, in die er mit Blücher nach dem hüttigen Kampfe hei Lücheck gerathen war, zuröckgekehrt und trat auf Befehl des Königs zum Stahe des G. L. l'Estocq, der das schwache preussische Corps in der letten Epoche des Krieges commandire, n. z. als dessen Gehilfe, denn "die undankhare Bolle eines Generalstahs-Chefsbatte er gründlich satt, der wenn es gat ging, für den Ruhm seines Generals

arbeitete, und wenn schlecht, der allgemeine Sündenhock wurde".

Mejor beforderte for line in Heilsberg im 10. Juni 1807 war der seit 6. Juni zum Major beforderte for line nan hereits wieder zur Stelle und wusste sieh durch läge Rathachläge inmitten einer zerfahrenen Führung auszuzeichnen; zicht minder durch energisches Elingeifen heim Ratkunge hinter den Niemen, nach der Schlacht von Friedland am 14. Juni, an der die Preusene keinen Theil hatten. Bir rum Friedenschlusse zeigte es sich, dass die Gefühlsauferslung des Kaisers Alexan der bei der est es sich, dass die Gefühlsauferslung des Kaisers Alexan der bei der eine Propung mit Frie rich Wil hei hilt. Im Meusel die hielinde Halfte in die direktendierte Fessel weschlaren.

E folgt nan im Boche die höchst interessante Correspondent Grolm ann's mit seinem Vater, dem Staatsrathe von Grolmann zu Berlin, einem boch-gehildeten, geistvollen Manne, der seinen Sohn vorläufig noch von der in seinem Missmuthe über das Unglick dev Vaterlandes henchlossenen Auswarderung ahnalten wusste. Dadurch geschalt es, dasse Major Grolmann an den Arbeiten der unter dem Vorsitze des G. M. vom Scharnhorst am 25. Juli 1807 masanment unter dem Vorsitze des G. M. vom Scharnhorst am 25. Juli 1807 masanment einem und in Geneinschaft mit den noch zur Cammission gehörigen Männern (Gneisen au und Boven, unterstüttt vom Minister von Stein in für die Zakunft

der preussischen Armee Grosses vollhringen konnte.

Dieser Abschnitt des Buches, welcher die Reorganisationarbeit mit den dabei zu hewältigenden, grösstenhtell aus egolitischen Gründen von verschiedenen behen Militärs und Hölfingen herunfbeschworenen Hindernissen ziemlich eingehend schildern, tei jedenfalls von besonderer geschichtlichen Bedeutung und unfahlt Vieles, was auch später – leider ehm später, auch in anderen Armeen strehegfeichten werden musste. Demmingeachtet bleibt aber die Lehre, dass die Wenschen oft erst dracht das Ungstück helbeit werden, so unveränderlich für alle Wenschen oft erst dracht das Ungstück helbeit werden, so unveränderlich für alle was moglicherwisse die Zakanft bringen kann, weil man sich durch die Verwertung der letzten Erfahrungen allein gesichert glaubt, webei allerdings sehr leicht die Rechung ohne dem Witt gemacht wir

Die leidenschaftliche Verurtheilung und Besprechung der zwischen Preussen und Frankreich abgeschlossenen Convention vom 8. September 1986 brachte Grolm ann einen vom Könige dictirten dreiwöchsattlichen Hansarrest, ohne ihm sonst zu schaden, dem, als auf Scharnhorst's Antrag das Oberkriegscollegium in eine neue Militär-Versaltung mit zwei Departements umgestaltet wurde, ermannte der König Grolmann zum Director des ersten Departement (1. Mar 1809).

Dennoch duldete es den thatendurstigen, vom glübendsten Franzosenhasse erfullten Mann nicht auf seinem Posten, als Österreich 1809 gegen Napoleon ins Feld zog und Preussen zur Theiluahme an diesem Kriege an der Seite seines natürlichen Alliirten nicht zu howegen war. Die Sophistik des Herrn von Treitschke, der bier wieder cititt wied, roud ers sittlichen Grösse der nationalen Monarche, dem Weitblick und des Pflichtgefühl des echten Königtbuns, das sich selten so zebon bewährt habe, wie damsis u. dejl. "vermag um nicht darber zu flassehen, wen damit gedien war, und ob man Österreich elenno behandelt hätte — in der Geschlichte annehr als fraglich. Jahre 1813 der Aliance nicht beigereten wie, zehein unsehr als fraglich.

Kurz, Grolma an ging in osterreichische Dienste, allerdinge uur suf einige Montes, während welcher er als Gewenstabsofficier beim Kie nur ayerschen Corps in Bohmen in Verwendung stand. Gleich usch dem Friedensschlasse von Wien am I.4. October 1809 nahm er jedoch wieder seinen Abschied uns schiftte sich mit zwei anderen Officieren im Jänner 1810 in Kolberg vorerst nach Schweden, dann unch England und endlich nach Spanier ein, wo dieselbet zu 23. April 1810 in die Bai von Codiz emitiefen und bei der in spanischen Urenstestehenden Freudenber-Legion eitstehen. Die Ender Gefangerschlich und am hit dem Corps des Generals Blake nach Eiunahme des Flatzes am 9. Jänner 181: durch Sach eine Steine Schweizen.

frol mann masste mit einem Tramporte Gefangener anter grossen Milseligkeiten nach Frankreich vandern; doch gelang es ihm von Bennen über des Jurgeeirige und durch die Schwizi in die Heimat zu entfliehen und sieb ver französischen Nachstellungen in Jenn als Student längere Zeit in verbergen, bis eutlich die langersebate Wendung mach dem Untergange der grossen französischen Gabinets-Ordre vom 21. Februar 1818 cm/hiller. Bane Februar die allerholchen

"Die guten Dienste, die Sie schon früher Mir geleistet haben, veranlassen Mich, Sie gern wieder in Meine Armee aufznnehmen und Sie bierdurch als Maio:

im Generalstabe wieder anzustellen."

(Russisch.)

Damit schliesst der erste Band des Werkes, welches aus zahlreiche: officiellen und anderen ausgezeichneten Quellen gesetöpft und auf das sorgfältigste die Details der Erlebnisse seines Helden bebandelnd, nicht verfehles wird, allseitig die wohlverdiente beste Anfushme zu finden.

Geschichte ohne Parteistandpunkt gibt es uicht, wesbalb auch wir übe: mauche uns empfindliche Citate aus anderen Geschichtswerken mit unserer Meinung nicht zurückschalten haben. Oberst Finke.

Operat I I

Entwurf zu einer Reorganisation der polnischen Armee 1789, von Griesheim, Oberstlieutenant der litauischen Cavallerie, Barbeitet und kritisch beleuchtet von Oberst Platon Heysman de Huysmans des kaiserlich russischen Generalstabes, Professor an der Nikolaus-Generalstabs Akademie. St. Petersburg 1894

Wer sich über die Wehrverhältuisse Poleus zu Ende des 18. Jahrhundertinformiren will, findet in dieser Monographie interessante Aufschlüsse und samanche Aufklärung über die letzten Schicksale des zugrunderegangenen Reiches.

Oberstliestenant Gries ho im, ein genauer Kenner der preussischen Armewie sie Friedrich der Grasse zurückgelassen batte, erhielt vor der zweicht
Theilung Polens die Aufforderung, ein Reorganisationsproject für die nassersterformbedurftige pohisineh Armee zu entwerfen. Wie zeitgemäss diese Anreganz,
war, gebt ams folgemden Daten bervor. Im Jahre 1775 bestand die polnischeArmee ans 6 Inflanterie. In Artullerie. mu? Cavallerie-Regimentern, zusammer
mit 198 Stabs. 198 Ober- und 400 Unterofficieren, sowie 2.000 Mann. In demfebtlen die Mittel zur Ausführung, so dass die Feldarmee, im Jahre 1775. vi 16 Inflanterie-Bataillone getheilt, nebst den anderen Walfengattungen höchsten.
12000 bis 15.000 Mann stark war. Der sogenante viejlhrige Reichtag beschloss au 22. October 1788 wegenles drebneden Krieger gegen Russland die Vermeltrung der Welterkitst auf 1985 524 Mann. Hieron sollten auf Folon 44 021 Mann Infanterie und 21.888 Beiter, auf Litaune 21.991 Mann Infanterie und 10.680 Reiter entfallen. Nichtsdesteweniger erreichte der Gesammtstand der Armee hei Beginn des Feldruges 1792 unr 43.541 Manr.

Am 4. Mürz 1789 hatte Grieshe im sein Project dem Könige Stanislaus Angust und dem Reichstage vorgelegt. Ohne hier auf die Details der Projectse eingehen zu Können, sei nur Einiges ans der kritischen Beleuchtung des russischen Verfassers von heute erwähnt. Grieshe im erkannte augencheinheib alle Mängel des polnischen Hererwesens und die Schwierigkeiten ihrer Beseitigung sehr genau. Wenn auch seine Vorzehäge keine in sich abgeschlossene, unmelethara Arbeit bilden, so enthalten sie doch viele scharfsinnige und treffende Auffährungen. Dass er die Cavalleris auffällend herorungt, mag darin seinen Grund hähen, dass er selbst Cavallerist war, und dass die Reiterei in der damaligen polnischen Armee noch immer als die wichtigte Wänfengatung galt.

Aus jeder Zeile ist zu erkennen, dass die preussische Armee-Organisation Gries he im Norhild war. Diese Hinneigung zu Preussen entspram jedit allein sachlichen Gründen, sondern auch einem politischen Entgegenkommen, um das Streben Preussens, den Elimus Roussland in Polen zu selvichen, zu unterstützen. So erklärt es sich auch, dass Griesheim in der russischen Armee nichts nachalmensvert fand, als die Organisation der Brothskerei und der Ponton-Parke. Vielleicht war ihm übrigens das Heerwesen Russlands nicht hinreichend bekannt.

Die Origiual-Arbeit Griesheim's erschien seinerzeit (1789) in Warschau unter dem Titel: "Reflexions sur la nouvelle formation de l'armée de Pologne et principalement sur celle de la cavallerie "par C de G, ancien colonel et maitre d'exercice de la cavallerie de Lithouanie, und hildet heute eine hibliographisch Seltenheit.

Statistischer Veterinär-Sanitätsbericht über die preussische Armee für das Rapportjahr 1893. Berlin. E. S. Mittler & Sohn.

In 4°, 152 Seiten.

Was den Verlauf der Krankheiten betrifft, so wurden von 26.803 behandelten Pferden 9043°6, geheilt, 15·18°6, ausrangirt, 33·2°6, sind nungestanden, 10·7°7, gedüdtet worden. Der Gesammtverlust betrug 1.536 Pferde = 21·44°6, der lastärke und sehwankte hei den verschiedenen Waffengattungen zwischen 10°6, (Feld-Artillerie-Schiesschule) und 33°7, (Trail), bei der Cavallerie

stellte er sich auf $20^{\circ}2^{\circ}_{10^{\circ}}$. Nach Garnisonen hewegte sich der Gesammtverlust zwischen $0.0^{\circ}_{10^{\circ}}$ (Neustrelitz, Wolfenbüttel, Schiessplatz Darmstadt) und $54^{\circ}0^{\circ}$ in Grottkau.

Unter 29.973 Neuerknakungen sind die Krankheiten der Bewegungorgane mit 19.27 Fällen, die Krankheiten der fanseren Bedeckungen mit
5.959 Fällen, die Krankheiten des Verdauungsapparates mit 3786 Fällen und die
Krankheiten des Hofes mit 26.69 Fällen weitaus am häufigsten vertreten. Ven
944 Todesfällen waren mehr als die Hälfte, nämlich 499 durch Krankheiten der
Verdauungsapparates vernraschl, darunter 443 durch Köllt; 107 Pferde ginzen
an Krankheiten der Albunungsorganer zugrunde, darunter 25 (von 58 erkranktenan Lungen-Brantfellentfändung. Getödette würden 295 Ffrede, dance 234 weger
Krankheiten der Bewegungsorgane, special D7 wegen könchenheiten. 2 weger
Krankheiten der Bewegungsorgane, special D7 wegen könchenheiten getödette Pferde wurden bei der Zeriegung als nicht-rottel

Mebr als zwei Drittel des Berichtes sind statistischen, klinischen und cannistischen Mittheilungen üher die einzelnen Krankheitsformen gewidmen, welche von einer regen wissenschaftlichen Thätigkeit der preussischen Rossärzte Zengnis gehen. Dr. Myrdacz.

Übersichtskarte der Dislocation des k. und k. österreichisch-ungarischen Heeres und der Landwehren im Jahre 1894/95. Wien.

G. Freitag und Berndt.

Eine auf den Abschluss mit Ende October 1894 sich beriehende Dislocationskarte, welche naben den böchsten Anforderungen entspricht, welche aeine Darstellung dieser Art bei dem Massstahe von 1:1,500.000 überhang: gestellt werden können.

Grosses Lob verdient insbesonders der Entwurf der Karte, die gütcklieb-Wahl der Signaturen, und die Anwendung des Farbondruckes, sowie aller technischen Mittel, welche auf Klarheit, Anschaulichkeit und Übersichtlichkeit vortheilhaften Einfuss nehmen.

Weniger vollendet ist dagegen die Ausführung. So hefindet sieb z. B. be Marburg das Zeichen für die 3. Brigade, es fehlt haber der Strich aus der linke nuteren zur rechten oberen Ecke, welcher diese Brigade als Cavallerie-Brigade rekennen lieses. Bei Sarajevo ist der Parbendruch nicht glücklich placiert und dermach nicht abruitesen, welche Batallone der Infanterie-Regimenter Nr. 35 Nr. 95 befindet sich nicht im Pripeolie, anderen in Nevesiolie, also nicht und Bereiche der I., sondern der XVIII. Infanterie-Truppen-Division. Bei Bushyst lässt die unrichtige Interpructation annehmen, aus der der Batallone des 3. bounisch-beregovinischen Infanterie-Regimentes garnisoniren, was bekanztlich nicht zutrifft. Bei Cattaro ist das Batallion 25°2 angesetzt; dieser ist aber m Broos stationirt, während bei Cattaro ist das Batallion 25°2 angesetzt; dieser ist aber m Broos stationirt, während bei Cattaro ist das Batallion 25°2 angesetzt; diener in Kanselsen der nicht in dem Orte diesen Namons abföstlich von Fiume, anderen in Kanselsen abscht Peterwardein, wo dieses Batallion im prachtvollen Gebäude der seiner-zeitigen Millitz-Erziebungs-Anstalt untergebracht ist.

Trotz dieser kleinen Anstände muss Freytag's Publication als die beste seit 12 bis 13 Jahren in Österreich-Ungarn erschlenene Dislocationskarte hezeichnet werden, selhst wenn eingehendere Durchsicht noch zu weiteren Bemerkungen Anlass finden sollte. F. S.

Artaria's Eisenbahn- und Post-Communicationskarte von Österreich-Ungarn 1895. Verlag von Artaria & Comp. in Wien.

Über die allgemein anerkannte Vortrefflichkeit kartographischer Erzeugnisse der Firma Artaria & Comp. bahen wir uns schon wiederholt ausgesprochen, und die jährliche Heransgahe der ehen so nett gearbeiteten, als raktisch eingerichteten Eisenbabn- und Communicationskarte von Österreich-Ingarn stets bestens zn empfeblen Veranlassnng gehabt, was wir anch diesmal u than in der Lage sind.

Nur möchten wir nochmals auf die Revision der Beschreibung von Eisenahnstationen auf den ungarischen Linien anfmerksam machen, nämlich für die angarische nnd deutsche Beschreibung jener grösseren Stationen eintreten, lie man in Österreich und anch im Auslande stets deutsch zu beuennen gewohnt ist, vie beispielsweise Pozsony -- Pressburg, Komarom -- Komorn, Beszterce -- Bistritz u. s. w.

Die üblichen Beigaben der Eisenbahnnetze der Umgebung von Wien, von Budapest, von Prag mit dem nördlichen Böhmen, dem dichtesten Eisenbahnnetze der Monarchie, dann der Eisenbahn - Hanptrouten Mittel-Europas, auf welchen

Schlafwagen verkehren, fehlen anch diesmal nicht.

Unsere bei Besprechung der 1894er Ausgabe dieser Karte ansgedrückten Wünsche hinsichtlich der Dringlichkeit des Ausbaues der zweiten Geleise anf mehreren Linien müssen wir mit vollster Überzeugung von der Dringlichkeit aufrecht halten. Leider hat man in dem angenblicklich herrschenden Börsentaumel für alles Andere eher Geld, als für zweite Eisenbahngeleise, trotz der stets zur Sprache kommenden grossen Productions- und Arbeitsaufgaben. Darüber ware viel zu sagen, wenn auch vergeblich. Für die Freunde der Entwicklung anseres Eisenbabnnetzes möchten wir übrigens noch den Wunsch anssern, die jahrliche Erweiterung desselben durch eine kleine Skizze, oder auch nur durch Benennung im Anschlusse an die jetzt üblichen Beilagen ersichtlich zu machen, denn bei der Grösse und Dichtigkeit des vorhandenen Netzes ist das Heraussuchen der neuen Strecken sebr schwierig und zeitraubend, die Evidenthaltung der Erweiterungen jedoch für Viele, besonders für Militärs von grossem Interesse.

Prochaska's 1895er Elsenbahnkarte von Österreich-Ungarn und Prochaska's 1895er Verzeichnis aller in Österreich-Ungarn vorhandenen Post-, Eisenbahn- und Telegraphen-Stationen.

Diese jährlich im Monate December erscheinenden zwei Publicationen, welche mit dem Jabre 1895 den 25. Jabrgang erreicht haben, kommen einem ullgemeinen, lebbaften Bedürfnisse des Verkehrlebens entgegen, Beide Publicationen beruhen anf amtlicbem Material und haben dasselbe in verlässlicber Weise wrwertet.

Prochaska's Eisenbahnkarte zeichnet sich gegenüber anderen Eisenbahnkarten dadurch aus, dass sie auch den Amtsbereich der Betriebsdirectionen der k Staatsbahnen (Wieu, Linz, Innsbruck, Villach, Triest, Pilsen, Prag, Krakan, Lemberg und Stanislan), sowie der königlich ungarischen Staatsbahnen (Budapest rechts der Donau, Budapest links der Donan, Theresiopel, Szegedin, Miskolcz, In-breezin, Arad, Klansenburg and Agram) in deutlicher Weise zur Anschaunng bringt. Ohne vieles Suchen ist beispielsweise zu erkennen, dass zur neuen Eisenbabn-Betriebsdirection Stanislan alle Staatsbahnen gebören, welche südöstlich von Lemberg und östlich von Stryj gelegen sind und in dieser Weise die Gewissheit gegeben, für welche Eisenbahnstrecke bei der einen oder der anderen Betriebsdirection Verfügungen anzuregen sind.

Das Verzeichnis der Verkehrsanstalten ist bestrebt, auch weitgehenden nationalen Wünschen Rechnung zn tragen. Nebst den officiellen dentschen und magyarischen Ortsnamenbezeichnungen finden sich also auch die Ortsnamen Bakar, Budrjovice, Cheb, Mlada - Boleslaw, Osiek etc. etc. Immerhin hatte es aber sich empfohlen, das Verzeichnis nochmals durchzusehen, denn bei Szomolany ist die Hinweisung anf Smolenice gegeben, dieses selbst aber im Verzeichnisse nicht enthalten. Das Hauptpostamt von Agram ist richtig mit Zagrab wiedergegeben, das Postamt Agram Oberstadt mit Zagral bezeiebnet. Die Stadt Fiume, deren slavische Bezeichnung im Verzeichnis nicht vorkommt, soll zum Comitat Finme zebören. Bei Klansenburg fehlt die rumänische Bezeichnung dieser Stadt, während ije lateinische gegeben wurde; bei Hermannstadt erscheint Libinium beigesetzt, statt Cibinium n. dgl

- i. Fromme's Wiener Auskunfts-Kalender 1895, XXX. Jahrgang. Beilage: Ein Plan der Stadt Wien. 65 kr.
- 2. Fromme's Wochen Notiz Block Kalender 1895. Vollständiges Kalendarium für Katholiken, Protestanten, Griechen und Israeliten ; Coupons-, Stempel-, Post- und Telegraphen-Tarife; Ziehungen aller Lotterie-Effecten, Notizraum für jeden Tag des Jahres und auf jeder Wochenseite Tagesmarken des ganzen Monates.

3. Fromme's Tages-Block-Kalender.

Wien, Karl Fromme.

Gleich wie im Vorjahre empfiehlt sich der Fromme'sche Auskunfts-Kaleuder 1895 durch grosse Billigkeit bei reichem Inhalte und netter Ausstattung auch dieses Jahr.

Au der Spitze steht selbstverstäudlich der Hof-Kalender mit der Genealogie des Allerhöchsten Kaiserhauses, dann folgen: der ausführliche Kirchen-Kalender mit dem Nameusverzeichuisse des "heiligen Collegiums" in Rom, jenem der Erzbischöfe und Bischöfe der österreichisch-nngarischen Monarchie, dann der Geistlichkeit der Erzdiöcese Wien:

der Staats-Kaleuder mit Anführung der gemeinsamen Ministerien und Centralstellen, der österreichischen Reichsvertretung mit der (cisleithanischen) obersteu Staatsverwaltung, sowie der Vertretung und Verwaltung der einzelneu Königreiche und Länder, uebst Beisetzung der Hoch- nad Mittelschulen, der Be-hörden für Handel und Verkehr, für Laudes-Kultur nud Bergwesen n. s. w.:

die knrze Übersicht der nugarischen Reichsvertretung und Staatsverwaltung ; der Militär-Kalender mit näherer Ausführnug der die hürgerlichen Kreise am meisten interessirenden wehrgesetzlichen Bestimmungen (Ersatz-Reserve, Ein-

jährig-Freiwillige, Landsturm, Militärtaxe etc.) nehst kleiuem Schema;

dle sehr ausführlich gegeheuen Post-, Telegraphen-, Eisenhahu-, Dampi-schiff-Einrichtungen, nehst allen sonstigen auf den Geschäftsverkehr, Post-Spar-casse-, Borse- und Bankwesen Bezug haheuden Vorschriften, endlich der Adress-Kaleuder, der Wiener Wegweiser und Fremdeuführer und was sonst daranf einschlägt, speciell die Theater mit Plänet und Preisen der Plätze, mit deu Abschlusse der Buches durch den Haue, Landwirtschafts- und Markt-Kaleuder.

Es dürfte sonach kanm etwas vergessen sein, was für das Publicum von kalendarischer Wichtigkeit ist. Zwischen den einzelneu Monaten finden sich rubricirte leere Blätter zum Eintragen oder Vormerken dessen, woran man er-

innert sein will, kurz von allerhand Notizeu.

Trotz aller Sorgfalt hei Redaction dieser Kalender kommt es doch vor, dass der Eile halber, mit der ihre Herausgahe ans geschäftlichen Gründen be-

triehen wird, maucherlei Unrichtigkeiten sich einschleichen. So z. B. fehlt hei dem Erzherzog Franz Salvator das dritte Kiud,

welches hei Höchstdessen Gemahlin augegeheu erscheint, webei wir die wiederholte Auführung überhanpt nicht passeud finden; ferner ist die zweite Tochter des Erzherzogs Joseph an den Prinzen Albert von Thurn und Taxis verheiratet und nicht die alteste.

Der Wochen-Notiz-Block-Kaleuder zeigt eine elegante Ansstattung; die Blätter in Grossoctav-Form, bieten Ranm genug für die Eintragung der Tages-

notizen und enthalten das, was die Ankundigung verspricht.

Der Tages-Block-Kaleuder sieht ehenfalls ganz uett aus und briugt auf seineu Kleinoctav-Blätteru die ühlichen Daten für die in der österreichischungarischen Monarchie am stärksten vertretenen Confessionen nehst Losziehungsanzeigen.

Ausgewählte Schriften weiland Seiner kaiserlichen Hoheit des Erzherzogs Karl von Österreich. Herausgegeben im Auftrage seiner Söhne der Herren Erzherzoge Albrecht und Wilhelm. Mit Karten und Plänen. Sechster Band. Wien und Leipzig 1894. Wilhelm Rraumfüller.

Am Schlasse des grossen Werkes angelangt, drängt sich nns, nnd wahrscheinlich jedem österreichischen Leser desselhen, nawillkürlich die Überzengung
auf, wie sehr es zu heklagen ist, dass die Publication der "Ansgewählten Schriften"
des hohen Verfassers im vollen Umfange nicht schon längst stattgefunden hat.

ee notice versasser in the second of the sec

Es sind vielmehr die das ganze Sammelwerk durchziehenden staatsmannischen, hochpatriotischen Ideen und tiefbegründeten Meinungen über die jewiligen Zustände und Verhältnisse nuserer Monarchie, welche anch für die Gegenwart und Zukunft ihre eminente Bedentung und Nutzauwendung finden.

Besonders sind es im vorliegenden und letten Bande die schaffen Ausinasdersetungen über die inneren Zustände der Monsrehle und ihre Ruckwirkung und deren Machtstellung nach aussen, besichungsweis- die Denkschriften und Gutschlet des Erzherzegs vor und nach dem unglückseiligen Kriege von 1805, welche Gegenheit zur Nitzauwendung auf die achwierigen Lagen des Hannes Österreich und des Statast ein ansterze Zeiten hätten zeiten können.

und des Staates in spatteren Zeiten hätten gehen konnen.
So treffende hat nuseres Wissens seit jener Zeit kein österreichischer Heerfähter oder Staatsmann österreichisch-ungsräsche innere Verhältnisse erkannt und
gewähldert und Niemand die herrenchenden Übelstände mit solcher Energie an
der Wurzel gepackt, und, so weit seine Kraft reichte, anch ansgerottet, wie der
Ernhernoz.

Dass Österreich ans der verzweifingsvollen Lage von 1806 und 1807, aus der sogenannten Alhanesischen Affair (Übergabe von Cattare an Rossland, vomit vo den Zarn N apoleon seizte), dann ans den Schwierigkeiten des Jahres 1612 mit gieter Art heranskam und trutt des chronischen Geldamaglei, im Jahre 1809 mit diere der tüchtigsten Armeen, über die es je verfügte, wieder im Feld rücken kannte, var fast ausschliesslich das Verdienst des Erzheroge.

Genderu ergreifend sind die Schilderungen der inneren Luge, ruhrend die Too, welche der Generalissimus seinem kaiserlichen Bruder gegendher annarblägen wusste, um diesen von der Verderblichkeit der herkommilichen Ver-"dieppangen aller offentlichen Angelegenheiten in den Commissionen und in Varier Feinde handeln und wir deliberiren, so variitet der Ernberzog den behannten lateinischen Sprach; "Roma deliberiren Segmunu perit".

Alle Staatsschriften des Ernberages tragen den Charakter seiner amtlichen Stelling und sind hei aller Schrift des Amsdrucks in mastergiltiger Form, strung in der dem Monarchen gehährenden Ebrfürcht gehalten; mer in vereinzelten Ellen, in welchen es sich im besonderen Nachdneck eines eingereichten Vortrages haudelt, man kann also sagen, nur in kritischen Fällen, wendet sich der Ernberung gleichzeitig privat auch an den Brüder. Immer in voller Unbefangendeit, obes Ekzischten auf Sonder-Interessen, stets als der treneste Diener des Staates und der Dynastie.

Etenen gross vie seine Ergebenheit für Kaiser und Reich zeigt sich sein Gerechtigkeitsnin in Beugu auf die gleichmassige Vertheilung der Krieglaten auf sämmtliche Konigreiche und Länder der Monarchie. In dieser Richtung statt auf sämmtliche Konigreiche und Länder der Monarchie. In dieser Richtung such der Masier, de dato Ofen den 4. Mai 1907, hetreffend die nothwendigen Anderungen in der Heuere-Ergainung und Dienstylicht des Konigreiches Ungaru.

Das Verharren der Landtage anf dem avitischen Standpunkte, "dass nichts geschehe, was dem Sinne der Verfassung und dem Geiste des Volkes zuwider sei", machte die Durchführung unvermeidlicher Reformen ungemein schwierig, wenn gleich die Stände deren Dringlichkeit, bei der gänzlich herabgekommenen Bedentung der Insurrection, vollkommen klar einsahen. Mit ausserordentlicher Behutsamkeit and mit dem feinsten politischen Takte hemühte sich der Erzherzog, die noch zn Recht hestehenden Härten und die in der Praxis vorkommenden Willkürlichkeiten der ungarischen Heeresergänzung durch die nichtadelige Bevölkerung darzulegen und an das Gerechtigkeitsgefühl der Stände zu appelligen.

Demungeachtet blieb der Antrag, das nogarische Heer auf der vom Landtage des Jahres 1802 hewilligten Ziffer von 64.000 Mann zu erhalten, dann für den nächsten Krieg sofort 12.000 Rekruten zu stellen, endlich der Insurrection durch Bildung von Comitats-Reserve-Bataillonen eine festere Gestalt zu geben, uoch ziemlich weit zurück hinter den proportionellen Leistungen der erbländischen

conscribirten Provinzen und anderer enropäischer Länder.

Für den Feldzng 1809 ware die Anspannung aller Krafte der Gesammt-Monarchie his znm äussersten nothwendig gewesen, um die numerische Überlegenheit über das französische Heer, oder mindestens die Gleichheit der Stärke der beiderseitigen Armeen im Felde (in Italien, an der Donau und in Polen) zu sichern, allein für eine solche ausserste Anspanning war das Verständnis, die politisch-moralische Kraft nicht vorhanden. Auch Hinderuisse anderer Art trugen dazu hei, die Entfaltung der vorhandenen Wehrmacht zu beeinträchtigen.

In der wichtigen Denkschrift über die politisch-militärischen Verhältnisse Österreichs von 1801 bis 1809, mit mehreren vom Herausgeher des Werkes beigefügten interessauten Erläuterungen, bemerkt der Erzherzog zur Lauheit nnd Schwerfälligkeit der damaligen Civil-Verwaltung des Staates, dass bei Eröfinung des Feldzuges im Jahre 1809 an 40 000 Benrlaubte zu ihren Regimentern nicht eingerückt waren, wovon heim Abschlusse des Friedens uoch 20.000 Mann fehlten. Mit der scientifischen Ausbildung der höheren Truppenfehrer und des General-stabes war er ganz nud gar nicht zufrieden. Die im diplomatischen Staatsdienste znmeist auf die höchsten Posteu gelangenden Ausländer kannten gewöhnlich die inneren Verhältnisse der Monarchie viel zu wenig, nm in ihren Massnahmen das Richtige zu treffen.

Mit wahrer Seelengrosse beschreibt der Erzherzeg in derselben Denkschrift nnd in dem nachfolgenden kriegsgeschichtlich denkwürdigen Aufsatze: "Eiu Beitrag zur Geschichte des Krieges zwischen Österreich und Frankreich im Jahre 1809" den Verlauf dieses für ihn unglücklich abschliesseuden Feldzuges; er sagt im Vorworte: "Im Jahre 1809 verkannte die österreichische Staatsverwaltung Europas damalige Verhältnisse, and ihr Feldherr überschätzte seine Werkzenge" und schliesst mit der Betrachtung: "Das war das Ende der militärischen Lanfbahn des Erzherzogs Karl. Wie es Jedem geht, der berufen ist, eine Rolle zu spielen, wurde er von Einigen zu hoch gepriesen und von Anderen zu tief berabgesetzt".

Die Nachwelt, insbesondere die heutige k. und k. österreichisch-nngarische Armee, denkt nicht so; denn der Erzherzog hat nnter den schwierigsten Verhältnissen das denkbar Höchste für Staat und Heer mit nnvergänglicher Nachwirkung geleistet, gegeu einen Gegner, welcher zur Geissel für die Geuerationen seiner Zeit geworden war, nm im eigenen Wahne, nach Erfüllung seiner Mission

wieder nnterzugehen.

Dass der ungehenere Glückswechsel im Kriegsjahre 1809, den ebenso empfindlich als tiefsinnig veranlagten Erzherzog, da es auch an Zeichen der Unzufriedenheit mit seiner Kriegführung nicht fehlte, aufs tiefste erschütterte und für längere Zeit in eine solche Stimmung versetzte, die nur in der Religion Trost suchen und finden konnte, beweisen die im 6. Bande seiner "Ausgewählten Schriften" wiedergegebenen religiösen Betrachtungen, welche, wie der Herausgeher hemerkt, einen Blick in das Seelenlehen ihres hohen Verfassers gestatten.

Es ist übrigens nicht nen, dass grosse Soldatennaturen, die mehr als andere Sterhliche die rasche Vergänglichkeit des Irdischen zu beobachten in der

Lage siud, sich ebeu so fest im Glaubeu und in ihren religiösen Anschapungen erweisen, als in der Erfüllung ihrer Berufspflichten.

In der kurren Autobiographie am Ende des letzten Bandes wird der denkende Leser den Schlüssel zum Weseu des Erzherzugs finden, desseu hartes Arbeitslehen von der Jugond his zum Alter des vollständig ausgereiften Mannes gefühlsleer blieb. Erst die Gründung der Familie brachte die ersehnte Wendung. Die als selbständige Publication hereits hekanuten Abhorismen haben, als

zur Sache gehörig, auch im vorliegeudeu 6. Band Aufnahme gefunden. Sie verdienen immer und immer wieder geleseu zu werdeu, denn sie enthalten Wahheiten, die, aus solchem Munde gesprocheu, Verstaud und Herr aller Menschen,

welche sie zu fassen vermögen, für sich gewinnen müssen,

Unsere endgillige Meinung über die Bedeutung des ganzeu Werkes ist die: für uns Ötterreicher, welch Standes und welcher Nationalist immer, bleibt die Sammlung der "Ausgewählten Schriften weilaud Seiner kaiserlichen Hoheit des Erzherzog Carl' ein kontherse Lehrbuch, den un Meuschen und Verhältnisse haben sich bei uns seit des Erzherzogs Zeiten nicht so sehr veräudert, um nicht im Spiegelhilde jener Zeiten sich sofort wieder zu erkennen, und das kann jedem guten Patrioten nur von Nutten sein. Die Rückehan wäre sekon oft sehr am Plate gewesen, und au Veranlasung dazu wird es nus auch in der Zukunft höchst wahrscheinlich uicht felhen.

Mit dem letzten Bande des Werkes sind auch die angekündigten, im k nut k. miltär-georgnischen lustitute generbeiteten Karten und Pläne erschienen, welche eine, mleughar hochst wertvolle Beigahe zum Ganten hilden. Es sind dies zwei Überzichtskarten; zu den Felduägen 1798 und 179 und 279 und 279

Emmeaningen, schliengen, weiter zu den Beingerangen von Acht und Hunnigen, eudlich der Übersichtkatten zu den Feldzügen 1799 in der Schweiz, Italien und in Deutschland, zu den Gefechten bei Feldkirch, Taalers, dem Treffen bei Osternach, den Schlachten ich Stockach und Zürich, zum Angriffe auf Nockarau und Manheim, endlich zum Übergauge der Franzosen über die Limmat und zur zweiten Schlacht bei Zürich.

Wie sehr der Bibiothekar und Archivar der "Albertina", k. k. Regierungs-

rath Fraux Malcher, um die Redaction des gross angelegten und nunmehr vollendet vorliegeuden Werkes sich verdient gemacht hat, muss am Ende des sehen abermals dankend anerkannt werden. Oberst Fluke.

Disciplin oder Abrüsten! Von Major Gertsch. Zweite Auflage. Bern 1894. Goepper & Lehmann.

Wenn ein höher gestellter Officier, der seine Armee kennt und liebt, über dieselbe ein so Affiligies Urbeil ausspricht, wie es vom Verfasser in der vorliegenden Broschüre hinsichtlich der Verbältnisse im sehweizerischen Herer gescheben, so musse ad amit wohl auf bestellt sein. Einer Armee Mangel an Disciplin vorwerfen, beisst ihr die wichtigste militärische Eigeuschaft, ja geradene ihre Leubanbedingen absprechen. Denn aber richtig stellt Major Gertsch seine Arheit unter das Motto: "Es giht uur eine Disciplin, die gute!" Und dieses Chta stammt doch aus einer sekwierzierische Dieust-Vorschrift.

"Uusere Armee ist nicht feldtüchtig" schreibt der schweizerische Verfasser und hezeichnet nicht so sehr ihre ungenügende Ausbildung, als vielmebr ihreu moralischen Zustand als Grund für obigen versichtenden Ausspruch

Er sucht uach deu Ursachen hiefür, wohei er allerdings solche in dem Milizsystem niebt erkeunen will. Wir wollen uns in dieser Beziehung in keine Polemik einlassen, zu welcher die vorliegende Streitfrage wohl einladen würde. Wir wollen aber seiner Begründung masere Anerkennung anch nicht versagen. Der Verfasser kennt Land, Lente und Verhältnisse; er sie ein guter Schweizer vom Scheitel bis zur Zehe; er ist ein Soldat, der die Bedingungen seines Standes kennt; er legt frei und offen den Pinger in die Wunder. "Disseiplin oder Abrüsten!", so lantet das "entweder – oder" seiner Betrachtungen. Wenn es aber mit der Henstellung der Diseiplin nicht so leicht gehen sollte, wie er es noch immer hofft – ond wir glaatben, dass der Karren sehon etwas weit vom nicht am dem Wege und wir müssen diesen Muhl der Gesinnung anerkennen, wenn wir auch nach unseren Begriffen den von ihm eingeschlagenen Weg der Öffentlichkeit nicht als richtig bezeichene Nonen.

Das Bnch will gelesen sein; das Bild, welches es entrollt, ist tranzig, aber. wie es scheint, leider wahr. Dass wir der Arbeit des Verfassers Beachtung schenken, entspringt ebensowohl dem Interesse für eine nachbarliche Armee, als anch dem gütcklichen Bewusstsein, unter den Segnungen der Disciplin zu dienen.

Der Krieg mit den Millionenheeren. Eine militärisch-politische Studie. Von einem alten Soldaten. Separat-Abdruck der "Allg. Schweizer Militärzeitung". Basel. Benno Schwabe 1894.

Von einem alten Soldaten, der mit Leib nd Seele seinem Stande ergeben und stolt daran ist, dies droch eine lange militärische Dienstein in zahlreichen Feldzügen, Schlachten und Gefechten erwiesen zu haben; ist eine Schrift gegen den Militarismus menere Zeit zum mindeten sonderbar, wenn nicht sogar bedenklich; nämlich betenklich für nun in Österreich-Ungarn, für die Landsleute Vorwertesz. Wien im Herkst 1894; zu betrachten haben.

Alle Ächtung vor dem Patriotismus und der hohen allgemeinen Bildung des Verfassers, aber seinen Ansichten und Anträgen können wir nicht beipflichten, wollen nus aber doch bei der Wichtigkeit des Gegenstandes etwas eingehender damit beschäftigen.

Der Militarisman der Gegenwart ist keineswege eine Krankheit der Zeit, wie manche hehanpten, sondere nien ans dem Drange der Umstände, ans der Entwicklung vom Massenanfgehote 1792 bis zur allgemeinen Wehrpflicht von bentte und ans der Erkenntnis herrorgegangene Nohwendigkeit, dass es im Kampfe am die Existenz von Volk und Staat und gegen die Vergewaltigung durch Übermacht, kein anderes Mittel gilt, als das Zogreifen aller, und dass die Volker, welche das zuerst fertig gebracht haben, hente gross dasstehen.

Xienand hat mit dem Berüfsherer alten Silis, sovohl wegen der geringen Ziffer, als wegen der vermeintlichen grösseren inneren Töchligkeit sehlinmere Erfahrungen gemacht, als Prankreich im letzten grossen Kriege, und das, was dort in der Noth, wieder von der 1evée en masser in der zweiten Billist des Krieges geleistet wurde, war, wenn es auch am Ausgange desselben nichts mehr ändern konnte, doch aller Ehren wert. Prankreich hat die vor dem Kriege bestaudene

Abneigung der besitzenden Classen gegen den Militärdienst und deren Vorliebe für das Stellvertretensystem sehr theuer bezahlen müssen und seither geht es mit der Ausdehunng des Militarismns zu Lande und zu Wsser allen anderen mit ungebeneren Kosten voran.

Aber Frankreich hat das Geld, solches zn leisten, und Deutschland konnte seinen Finanzen nach dem günstigen Ende des Krieges so gewaltig unter die

Arme greifen, dass es die seit Jahren aufgewandten Opfer reichlich bereinbrachte und seine Webrmacht immer höher zu stellen in der Lago blieb.

Rassland verfügt bei der Höhe seiner Bevülkerung, ohne sich bis zum än ssersten anzustrongeu, über Heeresmassen, die an Zahl der deutschen Wehrmacht fast gleich, der unserigen fast doppelt überlegen sind; in der Wehrkraft erster Kategorie wird Russland an die Zahl der gleichen Kategorie einer westlichen Nachbartaten zusam en genommen ziemlich herameichen,

Wie können nater solchen Umständen die anderen militärischen Grossnot Kleinmächte Europas — England als Landmacht ausgenommen — in der Auspannung ihrer Kräfte zurückbleiben, ohne sich der Gefahr auszusetzen, von dem oder jenem Nachbar bei der ersten Gelegenbeit ohne viel Federlessens in hier Machtstellung ersebüttert oder gar gänzlich niedengeworfen zu werden?

Die Naivetät zu hoffen: "die grosse, edle (französische) Nation werde uach den ungeheuersten Ausgaben, die sie für militärische Zwecke gemacht, auf die Revanche-Idee verzichten, damit für andere die Möglichkeit "einer milderen Gestaltung der Wehrverhältnisse" gegeben sei, ist bewundernswert.

Übrigens was kümmert uns die französische Revanche-Idee? Wir baben für nnsere Sicherheit zu sorgon, und dafür gibt es bis zur Stunde noch kein

anderes Mittel, als militärisch in keiner Hinsicht znrückzubleibeu.

Die treffendate Antwort auf die Friedenbestrehungen und Abrätungsvorschläge verschiedener Personen und Corporationen bat, wie immer, Perta-Bismaret gegeben. Er sagtet, Wenn en Ihnen gelungen sein wird, namere Nachbarn für Ihne Pilme zu gewinnen, könnte er oder ein anderer deutscher Kannler für nuser stest de fensives Waterland die Verantwortlichkeit für analoge Anregungen übernehmen. Aber auch dann wird die Control der Völker bleihen, und ein Forum, welches sie handbaben könnte, ashwer zu beschaffenkein.*

Der Verfasser aucht nun des weiteren seine Anschauungen über die von ibm aufgeworfene Frage mit dem Hinweise auf den nuvermeidlichen finanziellen. Bein der Staaten und auf die Vernachlässigung der kulturellen Aufgaben für die Kenschheit, sewie auch durch Betrachtungen über die voranssichtliche technische Unmöglichkeit der Kriegführung mit dem Millionenheeren zu begründen.

Daranf lässt sich knrz erwidern: dass am Heerwesen bei voller Anfrecht-

Herceansfwande steht die mildernde Thatsache gegenüber, dass das für Herreswecke verausgabte Geld bis anf geringfügige Beträge im Lande verbleibt, daber sicht verloren geht, wie etwa die Zinsen für Staatsschulden und Eisenbahnpapiere aa auswärtige Besitzer. In diesem letzteren Umstande und vielleicht auch an weig entsprechender Steuerretheilung lag is von jeher unsere Finanznoth, nnd

nicht am Militar-Budget.

laijen ist nicht, wie die Schrift meint, durch grossen Herres- und flottensufwand, sondern durch finanzielle Febier mul Urnegelmässigkeiten an den Raud der Verderbens gerathen. Es ist nicht gut, alles für baare Münze zu nehmon, was in den Zeitungen sietht. Warmu, mis zin bekannt: Da ist gleich, alsa Zurückstanen der kulturellen Aufgaben der Menschbeit infolge des Mijitarismus' eines der ofter anzutreffenden nichtsasgonden



Schlagworte, weil das Vorwärtsgehen der Völker und Staaten auf allen Ge-bicten, wenigstens bis jetzt, durch nichts mehr beschleunigt wurde, als durch die grossen Kriege aller Zeiten. Die durch deu Krieg bedingte vorübergehende Unterbrechung der Kultnrentwicklung kann bei den Kriegsmitteln unserer Zeit niemals mebr von so langer Dauer sein, wie einstens. Das bewiesen schon die letzten grossen Kriege. Die Millionenhoere können daran nichts äudern, sie werden deu Verlauf der Ereignisse eher beschlennigen als verzögern.

Die Kassandra-Rufe des Verfassers bezüglich der vorauszusehenden enormen Schwierigkeiten künftiger Kriegführung mit Millionenheeren klingen in der That hedenklich aus dem Munde eines alten, in zahlreichen Feldzugen, Schlachten und Gesechten ergrauten Soldaten. Die Sache steht nach unserer Ansicht so: Wenn wir es uns auch nicht zumnthen sollten, mit grossen Heeren Krieg führen zu können, so werden andere dadurch durchaus nicht ahgehalten, es zu thun. sobald ihnen die Veranlassung dazu gegehen ist. Konnen wir da zurückbleiben? Nein! - Auch über die künftige Kriegsmethodik ist man sich schon ziemlich klas Zu künstlichen Feldzügen, die ja gar nicht nothweudig sind, ist Zeit und Raum nicht mehr gegeben. Die Hauptaction wird in die Aufmarschräume fallen und diese mussen daher besser als je für den Krieg vorbereitet sein, in welcher Hinsicht üherall, auch das Möglichste geschieht.

Die taktischen Erfolge werden nach wie vor von der materiellen und moralischen Tüchtigkeit der Truppen abhängen; hei den Millionenheeren, also beim "Volke in Waffen" hauptsächlich vom Impulse, den der jeweilige Kriegs anlass ihm zu gehen imstande sein wird. Das geht nuu einmal uicht anders, nad man muss sich unter allen Umständen darnach richten, und eine Thorheit wäre es, diese Rücksicht gering zu achten. Es können also von Stsaten mit allgemeiner Wehrpflicht und mit sonstigen zeitgemässen, verfassungsmässigen Einrichtungen nnr Kriege unternommen werden, die im Geiste und Gefühle ihrer Völker das zündende Bewnsstsein hervorzubringen imstande sind, ohne welches diese Völker nnr widerwillig ins Feld zichen würden, mit einem Worte, künftige Kriege müssen dem allgemeinen Verständnisse begegnen, dass sie unvermeidlich geworden sind Man kann also aus taktischen Gründen nicht zum Berufsheere alten Stils zurückkehren und zu solchen Mittelchen seine Zuflucht nehmen, wie der Verfasst Eines empfichlt. Er sagt unter Andercm im Absatze "Auch ein Weg zum Ziele": Alles, was Berufssoldat ist, also das gesammte Berufs-Officierscorps, soll von den Entwürfen zur Verhinderung der Aushreitung des Militarismus unberührt hleiben Man kaun in einer Armee nie zu viele Officiere hesitzen "Besorgt man den Aufall an Feuergewehren, so bewaffne man die Snbalternofficiere mit leichten karabinerartigen und ebenso zu tragenden Gewehren".

Ob sich der Verfasser diesen Antrag wohl gnt überlegt hat? Wir zweifels

Wir glauben auch nicht, dass die Schrift, trotz ihrer Beziehung auf verwandte Publicationen verschiedener bekannter Friedensapostel, hei praktischen Politikern und Militärs Anklang finden werde, u. z. ohne die letzteren mit dem Vorwurfe des "Götzendienstes vor dem Znge der Zeit" belasten zu müssen. Am Verkennen des Zuges der Zeit sind, das wird dem Verfasser wohl auch bekannt sein, schon herühmte Männer im Staats- und Militärdienste zugrunde gegangen Mehr branchen wir nicht darüber zu sagen, es wäre denn unsere Überzengung znm Ansdrucke zu hringen, dass der vernünftig geleitete Militarismus. der in seiner Entwicklung fast überall bereits zum Ahschlusse gelangt ist, dessen allseitige Gleichartigkeit für seine Bedeutneg im Sinne einer anerkannten Nothwendigkeit spricht, heute das unenthehrliche ethische Gegengewicht gegen die zerstörenden Conflicte zwischen Capitalismus, Socialismus nud Anarchismas hildet und dass ein mit der finanziellen Leistungsfähigkeit det Staaten in Einklang gehrachter Militarismus, den Frieden viel mehr sichert, als phantasievolle Bestrehungen gewisser Friedenfreunde, deren politische Einsicht nicht auf der Hohe ihrer patriotischen Empfindungen steht.

Oberst Finke.

Grundriss der Taktik. Von Generalmajor Meckel. Berlin 1895. E. S. Mittler & Sohn.

Das Bedürfnis nach einem Lehrbuche der Taktik liegt zwar nicht vor. doch handelt sich's bier um eine dritte nmgearbeitete Anflage der "Elemente der Taktik", daher wir mit der Frage der Opportnnität des vorliegenden Buches nicht weiter rechten wollen.

Die dritte Anflage bringt nicht viel Neues, weder in dem Abschnitte

"Formen-Taktik", worunter die Elementen-Taktik der Waffen verstanden ist, noch in dem zweiten Theile, welcher von der "angewandten Taktik" bandelt. Eigenthümlich herditt die knappe Behandlung des Gefechtes im allgemeinen,

bingegen die ziemlich hreite Besprechung der Orts- (localisirten) Gefechte -- eine Scheidung, die den neneren Ansichten kaum entspricht, wonach das taktische Recept immer mehr beseitigt wird.

Mit einem kurzen "Ahrisse der Geschichte der Taktik" schliesst das vorbesprochene Buch, welches hiemit allgemein empfohlen sei.

Beiträge zur taktischen Ausbildung unserer Officiere, 11. Gefechts-Übungen. Von Oberstlieutenant Litzmann, Leipzig 1895. Georg Lang.

Das eiste Heft der Litzmann'schen "Beiträge zur faktischen Aushildung usserer Officiere" hat schon eine ganz günstige Benrtheilung gefunden und können wir eine solche auch dem vorliegenden zweiten Hefte nicht versagen. Bringt dasselbe anch nur Aufgahen für die Führer von Zügen, Compagnien und Bataillonen, so entspricht dies nicht minder einem Bedürfnisse, nachdem "die heutige Fechtweise der Infanterie anch an die niederen Führer hekanntlich sehr hohe Anforderungen stellt." Anch stimmen wir gern zn, wenn der Verfasser die alljäbrlichen Herbstübungen für die Heranbildung dieser Officiere als "beiweitem nicht aus-reichend" bezeichnet, sondern "eine wehldnrchdachte nud ansgiebige Schulung der Unterführer das ganze Jahr bindnrch" verlangt. Sehr richtig ist ferner der Ausspruch des Verfessers, dass es hei den Gefechtsübnigen banptsächlich "anf die Art, wie sie angelegt und geleitet werden" ankommt.

An mehreren Beispielen versucht nun Oberstlientenant Litzmann darzuthun, , welcher Art die hei Anlage, Leitnag und Besprechung von Gefechtsabungen hervortretenden Schwierigkeiten eigentlich sind und wie dieselben etwa überunnden werden können".

Im ersten Beispiele kampft ein Zng im angenommenen grösseren Rabmen gegen einen markirten Feind. Hiehei findet sich die Gelegenheit, die Aushildung des jungen Officiers in den Elementen des Infanterie-Gefechtes zu erörtern. Im zweiten Beispiele ist das Gefecht einer Compagnie, im dritten das

eines Bataillons - im grösseren Verbande und unter verschiedenartigen Verhåltnissen - znr Darstellung gehracht, um die Gefechts-Ansbildung der Compagnieund Bataillonsfübrer zu veranschaulichen.

Was die Bebandlung der Beispiele anbelangt, so ist dieselbe im allgemeinen eine gute, nur konnte sie etwas weniger breit gehalten sein; auch ist durch die mblreichen Flaggen-Markirungen der Verlanf der Action sebwer zu verfolgen.

Nntzbringend wird es sein, die Beispiele auf nnsero Vorschriften und Reglements umznarbeiten. Wir empfeblen biemit das Buch znm Studinm vornehmlich all' Jenen, welche mit der taktischen Ausbildung der Officiere hetrant sind. Sie werden darin gar manche gute Fingerzeige finden.

Die applicatorischen Übungen der Feld- und Festungs-Artillerie. Eine Studie von Major Alfred Miksch. Wien 1894. L. W. Seidel & Sohn.

"Applicatorisch" heisst das Schlagwort bei unseren theoretischen Studien. Und mit Recht! Darüber sind die Gelehrten (anch wohl die Ungelehrten) im blaren. Nur mit dem "Wie" happert es noch vielfach. Und in dieser Hinsicht



will der Verfasser mit seinem Bichlein einen Bichelf bieten. Mit dem Verfasser missen wir sher vorher einige Amichten tauschen. In der Einleitung des Abschnittes "Feld-Artillerie" sagt err. "Applicatorische Übnugen in der Gefechtsthätigkeit der Pield-Artillerie" sagt err. "Applicatorische Übnugen in der Gefechtsthätigkeit der Pield-Artillerie" sagt err. "Applicatorische Übnugen in der Gefechtswidersprechen; man ging ehen nicht überall von der Ansicht ans, "dass die praktischen Übnugen dieser Wahe err kriegenässigen Absildinge ihrer Officieren und des Nachwuchses völlig ansreichen", und sollte daber der obige Aussprach nicht allgemeiner gefasst sein, als der Verfasser dies zu hourtheilen vermag.

Weiter müssen wir seiner Ansicht ührer das Wesen applicatorischer Ühungen,
d. h. solcher, welche nuter directer Anschauung des Terraius, also
im freien gelost werden', unter Hinweisung auf den Wortlaut der Nennuflage des
V. Alschnittes der Instruction für die Truppenschulen des k. und k. Heeres,
entgegentreten, wonach applicatorische Übungen ehensogut im freien, als auch
im Zimmer durchgeführt werden Konnen. Die Methode hielht die gleiche, nur

die äusseren Umstände ändern sich" - heisst es dort.

Endlich können wir der Forderung des Verfassers, den applicatorischen Chongen der Artillerie möglichst wenig taktischen Untergrund an gehen, nicht zustimmen. Gewiss ist es, dass man, nm das Auffahren einer Batterie zu über nicht zwei Grossmichte in einen Krieg verwischel mösse und hei formellen Dhangen von grossen taktischen Annahmen abseien könne. Aber ebenso gewiss ist es auch, dass es der Feld-Artillerie zum rutten wird und auch schon genätzt ist es auch, dass es der Feld-Artillerie zum rutten wird und auch schon genätzt wirden zu gestellt der faktischen Artion, welcher zie ja dienen zu, in engere Beteilungen gehacht ist, als ein ferheren Zeiten der Fall aus ein früheren der

Das Hinweiseu des Verfassers anf die Ühnngen der Infanterie hinkt, da man nie vergessen darf, dass die Feld-Artillerie stets als Hilfswaffe anftritt, ihre Thätigkeit daher — ansser hei einem Leichenbegängnisse — nie Selbstzweck ist.

Um Erspriessliches leisten zu können, muss daher der Feld-Artillerie-Officier das Wesen des Kampfes verhandener Waffen hesser komen, als seine Kameraden anderer Waffen; es ist daher anch nothwendig, ihn dariu zu schulen und immer daran zu erinnern, dass er im Feldkriege seine Thätigkeit jener der anderen Waffen, d. her taktischen Lage anpassen müsse.

Also nur nicht an einer Sache rütteln, die sich glücklicherweise in der Feld-Artillerie Bahn gehrochen hat zu Nutz und Frommen derselhen als

taktische Waffe.

Damit sei keineswegs der Forderung des Verfassers nach Gründlich keit der Übung all jueer, wenigen Aufgahen entgegengetreten, derre leichte not fliesende Lönnig jedem Feld-Artillerischtig geläufig sein müssen. Ehenso gern erkennen wir him ur, dass, ahre solle 'infanche Sachen' wir noch uicht hinans sind. Aber nur nicht überflössig finden, dass man den Feld-Artillerischfleier, der seinen Übungen felssig in taktische Lagen stell, und sebon gar mass man 'ermeiden, dem Feld-Artillerischfleier, anmögliche' taktische Lagen vorruführen (wie der Verfasser als ganz unschädlich heterichent), das eg ganz gat angebt, die Beweglichkeit der Batterien anch auf Grund "möglicher" taktischer Lagen ausreicheut zu schlient.

Im übrigen sind wir mit dem Verfasser einverstanden, da er ja eigentlich nichts anderes fordert, als was in vielen Artillerie-Brigaden schon lange und mit Erfolg gefordert worden ist — allerdings hei entsprechender Berücksichtigung

des taktischen Momentes.

Was die applieatorischen Ühungen im Festungskriege anbelangt, so sind dieselhen sehon zienlich lange in Anwendung und unso nothwendiger, als die Durchführung wirklicher Ühungen im Festungskriege gar selten ist. Der Verfasser hietet in dem II. Albeshinte seines Büchlein seinge Anblatpunkte zur Erweiterung der hisher thlichen Methode und für eine sinn- und fachgemässe Anwendung der Theorien des Festungskampfes, innbesondere in Berng anf die Verhältnisse des Terrains, Wir sind mit den eingestrenten Eeispielen im allgemeinen einverstanden.

In einem "Anhange" kommt der Verfasser nochmals auf die "Annahme applicatorischer Übningen hei der Feld-Artillerie" zurück und leitet darans die Nobwenitzkeit einer "wesentlichen Abanderung der Winterarbeiten der Officiere, als neuch des Kriegepeise" a. Wir glauben, dass nachdem nasser Instructionen auf so breiter Basis verfasst eind, es wesentlicher Anderungen bierin nicht bedarf, um des System der applicatorischen Methode acht in diese instructiven Beschäftigungen zu öbertragen. Anch finden wir "eine Arbeit am Schreibtische, mit der Karte vor sich", nicht so garn zutzlos, wie est Petrasser schildert, nachdem such diese den applicatorischen Charakter haben kann. Wir buldigen ehen nicht so ansschliesslich dem Einfüsse des Ferra ins. "ale es beim Verfasser sichtlich der Fall ist, so sehr wir dessen Bedeutung und den Wert directer Anstaung desselhen gern anerkannen.

Und was das Kriegsepiel anhelangt, so wird dies wohl vielseits schon so geleitet, dass es einer Abänderung oder Ergänzung der Vorschriften nicht erst bedarf.

wir glauben übrigens beim Verfasser eine zum Theile nicht ganz geklärte sinicht über des Wesen der applicatorischen Methode erkennen in sollen, worzus nich wöhl die Differenzen mit bereits herrschenden Ansichten ergeben. Der neuerneicisense V. Abschnitt der Instruction für die Trappenschuler des k. und k. Herers spricht sich darüher dentlich aus: "Die theoretische Fortbildung wird sich mit der An wendung der taktischen Grundsäter in hefassen haben..., wa im freien oder im Zimmer (auf Karten oder Kriegsspielplänen), müudlich sier schriftlich, ... stattfunden kann."

Die vorliegende Studie ist, trotzdem manche Ansichten Bedenkon verurachen, das Ergebnis fleissigen Nachdenkens und lebhaften Intereseee für die wichtige Frage der Forbbildung des Officiersorps.

Zur Organisation des Militär-Radfahrwesens. Von Heinrich Graf zu Rantzau, Seconde-Lieutenant im Garde-Füsilier-Regimente. Berlin 1894. Liebel.

Seit Besprechung der Schrift "Das Zweina" von Karl Stadelmann LIUH Band des "Organs") hat Marzileb Prumier-Lietenant von Pattkam mer mit seiner Broschüre "Das Radfahren" Anlass gegeben, an dieser Stelle LIUM Band) and den Gegenstand nuräcknubemmen, und bente liegt die obige Brackfür vor, die nugeachtet der kurzen Frist seit dem Erscheinen des Puttkummer zeben Belfere doch wieder manches Neue bietet.

Vor allem steht die Thatsache fest, dase man sich allerorten über die Zalassigkeit, ja sogar Nothwendigkeit der Verwendung des Fahrrades im miliunischen Feld-Antklärunge- und Verhindungsdienste klar geworden ist.

Eine epochale Noerung stellt sie keineswegs dar, aber einen ausgezeichneten Behelf zur Schonnog des Pferdemateriale im Kriege durch theilweise Entlastung für Cavallerie von endlosen Ordonnanzritten, bei erböhter Schnelligkeit auf grüsseren Wegstrecken und, in manchen Fällen, bei erhöhter Sicherbeit der aufrgebenen Anfräge.

Oh nam die Verwendung ganzer Radfahrer- Abbeilungen, Trupps von 300 Radfahrern, welche nach dem Vorschiage des italienichen Oherstlüstenants Massaglis den Cavallerie-Divisionen vor der Front der Armee heigegeben wedes sollen, um wiebtige Punkte echnell us besetzen und mit den Gewehren der Radfahrer zu balten, oder ähnliche Aufgaben zu erfüllen, mit Vortheil durch-Bletar ein wird, kann nur die Erfahrung lehen. Sicher wird es im Frieden sehe iner längeren Erprohung ein er solchen neuen Truppengattung sehen, abe man niher definitiven Organisation sehertien wird. Auf tildinischen Abheilungs-Unternehmungen erwarten, als auf den sehlechteren und bergigen Communicationen diesseits der Alpen.

Überdies scheint uns auch die Frage der zulässigen Belastung des Soldaten-Badfahrers nicht eingehend genug erörtert. Im Absatze der Broschüre, welcher von der "Einführung des Radfabrons in der Armee" handelt, wird die Bewaffnung

To Concepte

und Anristung mit Gewehr, Revolver, mit Special- und Generaltarten, mit Ferrglas, jeder vierte Mann mit einem dinnen, aber festent Den langen Stricke, dass mit Handbeil, Handasge, Radreservetheilen, endlich mit einem wasserdichtes Mantel his her die Knie beantragt. Da mass man doch fragen, ob diese belastung die Leistungsfähigkeit des Militär-Radfahrers nieht um einen gewaltigen Bruchtheil hersbursetten geeigneis ist, weshalt auch die angenommenen Leistungziffern — im Vergleiche zum unhewafineten Radfahrer — um ein Beträchtliche hersbagesetzt werden müssten.

Gegenwärtig, so schreibt Seconde-Lieutenant Graf Rantzan, besitzt sur das Königreich Bayern, u. zest Prühjhri 1894 eine feste Organisation des Raddhærewesens. Frankreich habe wohl seit 1892 ein rejedement provisoire, lasse jedoch das Vernachsfeld in jeder Hinsicht noch vallständig freit, in England sit die im Heerendienste verwendeten Raddhære nicht settive Soldaten, sondern Civilpersonen, die gelegentlied her Truppenthungen eingezogen und militärsich ansgehöldet werden, nur in London besteht ein activer Stab des niehtactiven. Corps der freiwilligen Raddhærer.

In Holland liegen die Dinge ähnlich wie in England.

Italien steht fast auf gleicher Hohe der Entwicklung des Radfahrerwesenen Bayern. Jedes Infahrerie-, Grenadier-, Bersagieri-, Sappen- und Cavallerie-Regiment besitzt vier Fahrräder; die Radfahrer siud ansschlieselich UnterofficierIn Deutschland beahischigt man vorlänig die Zutheilung von zwei Maschines

zu jedem Infanterie- oder Jäger-Bataillon, ist aber im allgemeinen, wie auch in Russland. Österreich-Ungarn. Norwegen, Bulgarien, üher die Versuche noch nicht

hinansgekommen.

Die Schnelligkeit von 2 Minuten für jedes Iss naf kurze, von 3 Minuten auf lange Strechen sichert alterdings dem Radfrarer einz gewisse Überlegenbit über den Cavalleristen, allein der erstere ist, so lange er anf der Maschine situt, gewissermassen wehrlos, und die Frage seiner Verwendung entsprechen der Thätigkeit abgesessener Reiterei bleibt vorländig noch offen, daher der Schwerpunkt der Verwendbarkeit von Radfahrern im Felde his and weiteres noch in hiere Schnelligkeit und, ihrer Intelligenz in Bezug auf Orientirung, Auffassung des Gesebeste und in der Verlässlichkeit ihrer Berichterstatung zu snechen sein wird.

In den Anlagen Nr. 1 bis 9 enthält das Heft eine Menge des Interessantes über die Beurtheilung des Radfahrerwesens durch den französischen General Léwal, über das französische reglement provisoire, die Distanzfahrt Wien-Berlin.

Berlin-Köln und über Übnngen englischer und norwegischer Radfahrer.

Schliesslich zollen wir der Arheit des Seconde-Lieutenants Graf Rantzasowie seinerzeit jener des Premier-Lieutenants von Puttkammer den webverdienten Beifall. Denn jede Armee, in welber Lieutenants tüchtige Arbeites liefern und damit erfolgreich an die Öffentlichkeit treten, kann zufrieden sein

Erziehung und Unterricht im kön. preussischen Kadettencorps, Von Dr. Boesser. Berlin 1894. E. S. Mittler & Sohn.

Das kleine Bend gilt uns eine recht gute Übereicht über Kriebung mid Aushildung des kün preussichen Kadettenerops. Das Bild, welches wir daxande gewinnen, ist ein sehr vortheilhaftes und zeigt uns die Entwicklung dieser Pfantschulen des denstehen Officierorys in sehr forschrittlichem Lishtet. Was uns dabei besonders angenehm herfult, ist die sehr richtige Erkenntnis der leider lange Zeit hiedern befürvorten Überhildung der jungen Leute, der Verfachende des Wissens. Sehr richtig verlangt der Lehrplan des Kadetencorps Ausscheidung igder entheinflichen Einstehler, gründliche Sichtung des Memoritstoffes, wüwinnen"— heiste sei inder herfüglichen Chainets-Ordre.

Dass die Anlage des Unterrichtes anf Hebung des patriotischen Geistehinzielt, bedarf wohl nicht erst einer besonderen Anerkennung. Der praktischer Richtung wird volle Aufmerksamkeit gewidmet. Und auch der physischen Enwicklung ist vollends Rechnung getragen. Kurz gesagt: ein sehr gesundet

Programm, welches "auf gleichmässige Ausbildung des Geistes, Charakters und Körpers gerichtet ist. Die militärische Eigenart tritt, da künftige Officiere erzogen werden sollen, ziemlich stark hervor. Aber auch Diejenigen, welche aus irgend einem Grunde später einem anderen Bernfe sich widmen, haben Eigenschaften durch diese Erziehung gewonnen, welche ihrer Weiterentwicklung nur förderlich sein können."

Das kleine Buch sei all' Jenen besonders empfohlen, welche mit der Erziehung und Ausbildung unseres Officiers-Nachwuchses zu thun haben. Ir.

Französisches Lehr- und Übungsbuch. Auf Veranlassung der General-Inspection des Militär-Erziehungs- und Bildungswesens bearbeitet von Dr. Püttmann, Berlin 1894. E. S. Mittler & Sohn.

Die alten Plötz'schen Lehrbücher reichen für die Anforderungen und Zwecke des Unterrichtes in der französischen Sprache, in den Anstalten des preussischen Kadettencorps, nicht mehr aus. Das vorliegende Ench soll darin zum Theile ahhelfen. Der Verfasser ist der Ansieht, dass ein Lehrbuch der französischen Sprache diese so bringen müsse, "wie sie im täglichen Lehen von gebildeten Franzosen thatsächlich geschrieben und gesprochen wird". Dabei hat der Verfasser, in Rücksicht der Bestimmung des Buches, demselben militärische Stoffe zugrunde gelegt, um speciell jenes Französisch zu pflegen, welches für Verstäudnis und Behandlung militärischer Dinge nöthig ist.

Die vorliegende dritte Auflage ist gegenüher den voransgegangenen Auflagen, zumal im "Anhange", stofflich vermehrt. Besonders empfehlenswert ist der Abschnitt G., enthaltend ein "Verzeichnis von Wörtern und Redensarten zur Anfertigung von Anfsätzen" militärischen Iuhaltes, welchem hanptsächlich Reglementsund Dienst-Vorschriften zugrunde gelegt siud. Man wird darin eine Menge Ansdrücke finden, die selhst gewiegteren Kenuern der französischen Sprache im

Heere fremd sind.

Alles in allem ein gutes Buch, welches empfohlen zu werden verdient. lr.

Des Herzogs Friedrich Wilhelm von Braunschweig Zug durch Norddeutschland im Jahre 1809. Von von Kortzfleisch, Hauptmann à la suite des Braunschweigischen Infanterie-Regiments Nr. 92 und Eisenbahn-Commissär. Mit einem Bildnis, zwei Gefechtsplanen, einer Übersichtskarte und zwei Textskizzen, Berlin 1894.

E. S. Mittler & Sohn.

Die Organisation des "Schwarzen Corps", so genannt wegen seines schwarzen Anzuges mit Todtenkopf- und Todtenbein-Emhlemen, für den Zweck, während des Krieges von 1809 an der Donau "die auf den Norddeutschen Landen lastenden französischen Fesseln abzuschütteln, das Westphälische Königthum zu sprengen and dem Herzoge sein Land - Brannschweig-Wolfenhüttel - wieder zu gewinnen", geschah auf österreichischem Boden, n. z. zu Nachod in Böhmen im Frühjahre 1809.

Bei der Annahme von Emblemen, welche Furcht erregen und den kriegerischen Sinn entstammen sollten, mag der tapfere Herzog in diesem Falle wohl mehr an den Ausdruck der Traner um das Schicksal seines Vaterlandes, als an die Wirkung schreckhafter Ahzeichen gedacht hahen. Thatsache bleibt, dass der Herzog, als er nach dem Waffenstillstande von Znaim durch die Selhstständigkeits-Erklärung die Schiffe hinter sich verbraunt und durch die Ansprache vom 24. Juli 1809 beim Ahmarsche aus Zwickan, gleich dem schweizerischen Feldhauptmanne vor der Schlacht von Laupen, "die Spreu von dem Weizen" sendert hatte, ein wackeres Corps von etwa hundert, fast durchaus adeligen Ginderen und 2.010 Mann commandirte, auf welche er sich, wenigstens bis zum Momente der Einschiffung in der Wesermundung, vollkommen verlasson konnte.

Der in der vorliegenden Schrift in jeder Hinsicht sehr eingehend und anregend beschriebene Zing die Herzoge hat nichts mit den bekannten grossen Streiftagen Hadik's nud Le.y's im siehenjährigen Kriege, eher Manches mit dem Marsche Rohan's 1800 genein, weil nach dem Ende das Krieges 1809 in Österreich, die Bedingungen hien nicht mehr vorhanden waren. Der Zing masste sich vielmehr zum fortgeestten Durcheichigen von der höhnischen Grenze durch des Herzogs Erhände his zur Wesermändung gestalten und konnte nur bei der schappen Wirtenfalt des Konig Jerome im weisphälischen Geliebe, der Nachlassigkeit des Generals Rewbell der unzersichense heinhichte der Schappen weisphälischen Gelich wegen der tuckt der Freundherrschaft immer gleich patriotischen Unterstütung der deutschen Bevülkrung gelnigen, jedoch ohne Erzeichung des grossen gesteckten Zieles — Erhehnn Vordeusschlande gegen die Freundherrschaft

Demongeachtet hilden die sehr schön eingeleitete und darchgeführte Erstürmung von Halherstadt, das Gefecht hei Oelper unweit Brausschweig und das Gefecht hei Delmenhorst im Oldenburgischen ganz rühmliche Waffenthaten.

Das Corps hatte von Zwickan his Elssieth unweit der Wesermündung 500km zurückzulegen, also durchschuittlich täglich 41 his 42km, mit einem Ruhennd einem Gefechtstage, an welchem nicht anch gleichzeitig marschitr wurde. Bei dieser Anspannung war einnal, während einer Marschstockung, die

ganze Colonne augenhlicklich eingeschlafen,

ganze Colonne augennicktich eingeschlaten

Das grosse Elend des Corpà begann erst mit der Elinechiffung nach England. Nach kurzem Anfenthalte auf Helgoland, wo chen wegen der Continentalsperre der Schmaggelhandel in hebehter Bildthe stand, dann in Yarmonth, landels die attack, and fen Insel Wight. Das Grops shertzta, mit der Bestimmung nach Spanien, in engliehe Dienste. "Dem Herzoge war es erst 1816 vergönnt, für die Freiheit und Unabhängigkeit Dentschlands un stehen?

Die Übersichtskarte veranschanlicht den Zug des "Schwarzen Corps", der Plan von Halherstadt die Erstürmung des Ortes; ein anderer Plan dient zur Orientierung üher das Gefecht hei Oelper. Die ganze Pahlication hietet eine

lohnende Studie für Unternehmungen dieser Art.

Kriegslehren in kriegsgeschichtlichen Beispielen der Neuzeit. Von General der Infanterie z. D. von Scherff. II. Heft. Betrachtungen über die Schlacht von Vionville-Mars-la-Tour. Berlin 1894. E. S. Mittler & Sohn.

Dem ersten Hefte der "Kriegslehren": "Betrachtungen über die Schlacht ron Colombey Noailly" liess von Scherff bald ein weiteres Heft folgen. welches Betrachtungen über die so interessante Schlacht vom 16. August 1870 enthält. Diese lehrreichen Kampfe haben sehon vielseitige Beleuchtung erfahren, ohne hiedurch vollends er riert zu sein: die vorliegenden Betrachtungen gewinnen insbesondere noch dadurch an Interesse, weil der Verfasser das Werk Hoenig's Zwei Brigaden', beziehungsweise dessen nachfolgende "Unter-suchungen über die Taktik der Zakunft in Erörterung hringt, wobei sein Standpunkt von jenem Hoeuig's, hetrof der Ursachen des Misserfolges der

Standpunks von jenem moeurgen, neuru uer verstenden. 38. Brigade bei Mars-la-Tour, rielfach abweicht.
Der Verfasser bespricht vorerst "die einleitenden Bewegungen der deutschen und der französischen Armeen am 14 und 15. August 1870 und polemisirt dabei gegen die Anschapungen des russischen G L. von Woide ther die Verwendung der deutschen Cavallerie in den Tagen des 13. und 14 August Wir könnten uns durch von Scherff's Betrachtungen nicht ganz überzeugen lassen, indem er dabei hinsichtlich des Verhalteus der Franzosen von Voraussetzungen ausging welche zwar zugetroffen wären, aber nicht zutreffen mussten, daher Woide's Ansicht, annahernd 100 Escadronen der eisten und zweiten Armee mit einer zahlreichen reitenden Artillerie zu dem besonderen Zwecke über die Mosel vorzuführen, um im Rücken der Festung Metz aufzuklären", wehl mehr Sicherheit des Erfolges versprach. Dass aber von Scherff's Vorschläge für das Verhalten der Cavallerie-Division Eheinbaben, gegenüber deren thatsächlichen Thatigkeit weitaus den Vorzug verdienen und in Rücksicht des thatsachlichen Verhaltens der Franzosen vielleicht einen gleichen Erfolg gehabt hatten, wie Woide's 100 Escadronen, sei nicht hestritten.

Die Betrachtnugen des Verfassers über "das Vorgehen der deutschen Cavallerie am 16 August früh", worin er nochmals auf die Nutzlosigkeit der Wolde'schen "100 Escadroueu" zurückkommt, üherzeugten nns trotz allem uicht vollkommen. Interessant und üherzeugend ist der Versuch Scherffs, den Vormarsch Bazaine's nach Verdun zu skizziren, ohwohl wir au die Durchführharkeit eines zu langen Marschirens "in Brigademassen" nicht glauhen.

Sehr richtig fluden wir des Verfassers Kritik über das Verhalten der Bri-

gade Doering heim Heraustreten aus der Gorze-Schlucht.

Die Erwägungen über die Berechtigung des Generals von Alvensleben zur taktischen Offensive von zweiundeinhalb deutschen lufanterie Divisionen gegen siehenunddreiviertel frauzösischen Divisionen sind sehr zutreffend und führen zu folgendem, sehr beherzigeuswerten Ausspruche: "Wer unter den obwaltenden Verhältnissen dem commandirenden General des III. Corps die Schuld an den grossen Verlnsten und einer möglichen Niederlage, in welche das Corps nicht nur hatte verwickelt werden konnen, sondern - wir stehen nicht an, es auszusprechen - hatte verwickelt werden müssen, beimessen wollte, weil er "das hätte vorhersehen müssen"! - vergisst, dass durch solche historische Kritik a posteriori, nur alle Freudigkeit an energischen Entschlüssen untergrahen werden kann".

"Darum gehört trotzdem - je höher er steht, desto entschiedener der "hlind darauf losfahrende" Menschenverächter ebenso gewiss vor das Kriegsgericht, wie der vor jeder eigenen Verantwortung zurückscheuende Mann der "nur sicher gehen wollenden" Vorsicht, nicht au die Spitze

einer Truppe!"

In den Auordnungen der französischen Heercsleitung in den Stunden von 10 bis 3 Uhr vermisst von Scherff ebensowohl Zweck als Ziel. Strategisch schlägt man sich auscheinend ohne Zweck, und taktisch lebt man nur von der Hand in den Mund, indem man aus der Überfülle der Streitkräfte frische Kräfte immer nur "nach erkanntem Bedarf" und darum meist unr "zn spät" einsetzt.

Allerdings leht auch General Alvensleben taktisch anfänglich "von Hand zu Mund". Aber wie himmelweit verschieden stehen sich die beiden feind-

lichen Führer gegenüber "an militärischem Wissen und Können"!

Die Offensive der prenssischen 6. Division gegen Vionville und darüber hinans gibt von Scherff die Gelegenheit, gegen das deutsche Reglement zu polemisiren. So sehr wir aber seiner Forderung nach Hintanhultung Cher grosser Selbstständigkeit der Unterführer zustimmen, können wir weder seiner Ver-urtheilung der deutschen Vorschriften, noch dem dafür gebotenen Receite vollends beipflichten.

In diesem ührigens ganz interessanten Abschnitte zeigt sich leider nad sehr zum Nuchtheile der Verständlichkeit, die Schwerfälligkeit in der Schreibweise des Verfassers und dessen Sucht nuch einer Eigenart in Sutz- und Wort-

bildungen, welche das Lesen seiner Arheiten ansserst erschweren.

Den höheren Artillerie-Commandanten sei der Abschnitt III. B. Seite 137. zum Studium empfohlen. Es tnucht bei uns neuerlich wieder sehr das Streben anf. den Truppen-Divisionen im Kampfe ibre Artillerien zn nehmen, u. z. unter dem Schlagworte: "Massen-Artillerie".

Indem wir auf die übrigen Betrnchtungen des I. Abschnittes nicht mehr näher eingehen, wenden wir uns dem II. Abschnitte zn: "Der französische Ansatz gegen die Flanke des III. Corps und das Eingreifen der preussischen 20. Infanterie Division". Es führt uns dies anf von Scherff's Urtheile über die

Hoenig'schen diesbezüglichen Arheiten.

Das Verdict, welches der Verfasser über Leboeuf's Unthätigkeit fallt. ist nur zu gerecht: er hat nuf Befehle gewartet, die im weseutlichen ausgeblieben sind!" Weiter heisst es; "Es ist nicht unseres Ambes, hier die Ursnehen zu nntersueben, welche solchem Mangel an Wissen und Können selbst bei Männern in höheren und höchsten Stellungen der damaligen französisches

Armee zu Grunde gelegen baben". "Nur soviel steht fest, dass, wie anch General Woide hervorhebt, es

sich dabei weniger um individuelle Schwächen, als um ein fehlerhaftes System gehandelt hat".

General de Ladmirnnlt's Handlangsweise wird vom Verfasser milder hen; theilt, doch "als es sich darum handelt, Hilfe zu leisten, steht er ehenso schwankend und rnthlos vor dem Wo, Wie und Wann, wie die anderen!"

Wir stimmen gern zu, wenn es in dem Buche weiters heisst: "Und dennoch liegen den ganzen Tag für die französische Ober- und Unterführung die Dinge so klar nud einfach, dass es nur nöthig gewesen ware, irgendwo und irgendwann ernstlich zuzufassen, um alsbald damit eine entscheidende Wendung herbeizuführen!"

Und was die Kampfweise der Franzosen anbelangt, so sagt Scherff sehr richtig, dass mnn von der "Mnssentaktik" zur "Schützentaktik" übergegangon sei, ohne nber zn einer "Schützen-Mussentuktik" gelangt

zu sein

Was die Polemik des Verfassers gegen Hoenig's "Zwei Brigaden" betrifft. stimmen wir der Auffassung von Scherff's über das Verhalten des Generals von Schwartzkoppen in den Vormittagsstunden des 16. August gern zu. "Man kann sich dem Eindrucke nicht ganz verschliessen, dass der Verfneser der "Zwei Brigaden" hier in der Beurtheilung des Verfahrens des Generals von Schwartzkoppen doch mehr nls es für eine objective Betrachtung ungezeigt erscheint. unter dem Einflusse der "nachträglich bekannt gewordenen", nicht der "zur Zeit wirklich obwnltenden" Verhältnisse gestanden und dadurch Fehler da gefunden hat, wo sie thatsächlich - nicht begangen worden sind. and eine Schuld da sucht, wo thatsachlich eine solcbe - nicht vorliegt* Entgegen der wenig rücksichtsvollen Kritik Hoenig's, erörtert von Scherff in sehr ruhiger Weise die Verhältnisse, wie sie am besngten Vormittage wirklich vorgelegen sind und spricht die Hoffnung aus, dass, "was in dieser Beziebung ergänzend beigebracht werden konnte, zweifellos auch bei dem Verfasser der "Zwei Brigaden" seine gerechte Würdigung finden werde".

Was die Schilderung des eigentlichen Augriffes der 38. Brigade anbelangt, wie sie in Fritz Hoenig's "Taktik der Zukunft" enthalten ist, worin er sich "wesentlich auf seine persönlichen Erfahrungen - er war Adjutant des I. Bataillons Nr. 57 -, sowie auf Mittheilungen zahlreicher Augenzengen stützt", so versucht von Scherff auf dem Wege eines Vergleiches mit den von Hoenig nicht benutzten persönlichen Aufzeichnungen auch des Verfassers der vorliegenden Arbeit", zu einem Gesammtbilde dieses Falles zn gelangen. In diesem Theile der Frage stimmt von Scherff in Vielem den Auseinandersetzungen Hoenig's zu, entlastet aber in so Manchem den General von Schwartzkoppen, der als Divisions-Commandant wohl nicht für die Febler seiner Bataillens- und Compagnie-Commandanten verantwortlich gemacht werden kann. Für diese Febler des eigentlichen Angriffes trifft vielmebr die Unterführer die Schuld, "bis herunter zu den Compagnie-Chefs und Zugsführern, andererseits das damals in Giltigkeit gestandene Exercier-Reglement".

Wenn wir den Betrachtungen von Scherff's über den eventuellen Vorgang beim Angriffe der 38. Brigade hier uicht folgen, so sei damit nicht gesagt, dass wir dieses Capitel nicht als recht interessant bezeichnen wollen. Der unserer Besprechung zugemessene Raum gestattet aber ein so detaillirtes Ein-

gehen nicht.

Auch betreff der "entlastenden Reiterkämpfe auf dem deutschen linken Flügel", sowie betreff des "Ausganges der Schlacht" müssen wir uns nur mit dem Hinweise begnügen, nm noch einige Zeilen den "Schluss-Betrachtungen" zu widmen, u. z. hiusichtlich jenes Fragepunktes, welchen von Scherff selbst möglicherweise als einen ibm zu machenden Vorwurf erkennt: dass er einem "schematischen Normalangriffe" das Wort rede. Und wir können nicht lengnen, dass dieser Vorwurf vielleicht mit dem Erscheinen des vorllegenden Werkes noch bäufiger erboben werden dürfte.

Der Verfasser webrt sich dagegen und entkräftet anch den weiteren Vorwurf, deu Viele ibm machen: "dass er immer noch mit positiven Vorschlägen für die Regelung des Infanterie-Angristes im Rückstande sei" mit folgenden Worten: "Wer in unseren Bildern das perhorrescirte "Schema" zu finden meint, weil wir in denselben jedesmal von einer von oben herunter bestimmten Entwickelungsform ausgegangen sind, den können wir auf das erlänternde Schriftwort verweisen, dass, was wir verlangen, nicht die "Festhaltung", sondern die "gesetzmässige Abwandlung" dieser Form ist, von der wir seit zwanzig Jabreu lebren, dass in ihrer zweckmässigen Handhabung (Verfahren) das Geheimuis einer gesunden "Kampfordnung" gesucht werden müsse"

"Wer aber in unseren Bildern den abschliessenden Gedanken vermisst, wie wir denn eigentlich "den Angriff zu regeln gedächten, den müssen wir daranf verweisen, dass wir an vielen anderen Stellen darüber geschrieben haben, und ibm antworten, dass er dort die Gründe finden wird, welche es uns unmöglich gemacht haben, die gewünschte "Regel" zu gebeu, die wir seit zwanzig Jahren uns bestreben, durch die Norm zu ersetzen",

Ob diese Antworten allseits befriedigen werden, wollen wir dahingestellt sein lassen. Im Übrigen bietet das vorliegende Werk so viel des Interessanten, dass obige Bedenken wohl weitans aufgewogen werden. Des Verfassors Wunsch, durch seine Arbeit "Anregungen" gegeben zu haben, kann vollauf als erreicht angesehen werden.

Kriegsgeschichtliche Einzelschriften. Herausgegeben vom (kön. preuss.) Grossen Generalstabe, Heft 17, Berlin, 1895, Mittler & Sohn,

"Bei dem Studium der Kriegsgeschichte wendet man sich mit Vorliebe dem Gipfelpunkte jeder kriegerischen Thätigkeit, der Schlacht, zu. Hier orscheint auch das Kleinere bis zur muthigen That des Einzelnen herab von Wichtigkeit.

1

Anders verhält es sich bezüglich der Heerenhewagungen. Sie erwecken das Interesse meist nr so weit, als sie die Einleitung zur Schlacht bilden, als sass ihnen der leitende Gedanke des Feldherrn sich erkennen lässt. Wie die Marschim einzelnen sich gestalten, wie es der Truppe an finne ergeht, wann der Anbruch stattfindet, wann, wo nad wie man nuterkommt, wie Mann und Pferdernhaltt werden, wie sich die Bewegungen nut wie sich die Verwendung und Ansnütung der Trupperfahrzenge, der Trainn und der Colonnen gestalten, nut solchen Dingen fragt man weniger. Dennoch ist es von Bochster Wichtigkeit, das eingehendste beschäftigen, und dass und an ab der Hand der Gerchichte sich zu vergegenwährigen saucht, welchen und wen geneenie grosse Anforderungen in Kriege an die Thätigkeit und an die zweckmässige Verwendung der rückwärtiges Heeresanstalten gestellt werden.

Golden Worte sind es, welche das nus vorliegende Büchlein einleiter. Worte, deren Beheriging und Anwendung aher nicht nur für grosse Verhlämiss, sondern für jed., selbst noch so unhedestede Trappeatätike, empfolse werden muss. Es ist ja ganz begräfflich, dass sich der Blick des Leraenden gem nicht gestellt der der gemeine der der gestellt der der gestellt der der gestellt der der gestellt gestellt der gestellt gestellt gestellt der gestellt gest

Aus der "Skitze des Heeresfnhrwesens hei Beginn des Krieges 1870 ?! wollen wir nur das sehr hedentnagsvolle Urtheil über die ans Landesfuhren "provisorisch" geblideten Enhaptark wiedergeben: "Sie bildete eine Quelle steter Unordnung, steten Anfenthaltes für die anderen Colonnensteten Tadels von Seiten der hohren Truppenfihrer".

Die vorliegende Arbeit theilt sich in die Besprechung der Vorrückung der dentschen Armeen an die Saar und weiter his nach Metz. Wir sehen hie all' jene Frictionen und Schwierigkeiten, welche sich bei Disponitung von Traisergeben, und dass für die Trains ein geschnites Personal erforderlich ist, solle Katastrophen vermieden werden.

Die "Betrachtungen" über diese Ereignisse enthalten folgende Seblagworte: "Nur straff militärisch eingerichtete Trains sind im Kriege wirklich branchbar".

"Ermiethete oder angeforderte, von Civilpersonen geführte Fahrzener werden niemals das leisten, was von ihnen gefordert werden mnss".

"In allen Gefechten des hier geschilderten Abschnittes des Feldmes

in allen Gelechten des hier geschilderten Anschnittes des Feignesist der Verbrauch an Infanterie-Schiesshodmit ein verhältnismassig genere gewesen. Schlet nach einer so lang andacenden und zihe durchgeführe Schlach, wie die von Viourille-Jähre-la-Dun; konnt der Infanterie-Schlessbeider Anschlach und der Schlessbeider der Schlessbeider

"Daggen ist herorgetreten, dass bei jedem Gefechte die Nachfrage noch Feld-Lanzethen sich sehr bald geltend machte. Solehe werden daher inmer in genügender Anzahl der 1. Staffel zunntichten sein. Unter Umständen wird una sogar gut hun, sie nmittelbar den fechtenden Truppen folgen zu lassen zu einem grossen Schlachttage wird nan selbst auf die Heranziehung aller Feld-Lanzethe Bedacht nehmen mössen."

Nun meint das vorliegende Buch wohl ganz richtig, dass man "in Bezu auf die Zahl der mitzuführenden Fuhrwerke die Grenze des Zulässigen nicht über..chreiten dürfe", sondern sich an "das Mindestmass des Nothigen halten müsse".

Nach angestellten vergleichenden Berechnungen ergibt sich "im nenzehnten Jahrlinndert eine stetige Vermehrung der Impedimenta".

Die weiteren Betrachtungen über die Vertheilung des Trains - ob derselbe zusammenznhalten oder zu vertheilen sei - sind recht interessant.

Hinzichtlich der Verwendung der Trains tadelt das Buch die oftmalige Versäumnis der rechtzeitigen Heranziehung desselben, betont aber auch andererseits wieder die Bedenken, "die Trains in den Augenblicken bevorstehender Entscheidung zu nahe heranznziehen".

Als ein interessantes Beispiel für Train-Disponirung siud die Anordnungen Napoleon's angeführt, als er Mitte Juni 1815 den Feldrug in Belgien eröffnete.

"Die Wahrheit des noch bei Eröffnung seines letzten Feldzuges scharf betonten Ansspruches des grossen Kriegsmeisters, dass von der geschiekten Leitung und dem ordnungsmässigen Verhalten der Trains u. s. w. der Erfolg eines Feldzuges abhängen könne, hat in den Augusttagen des Jahres 1870 hei Metz für die französische Armee eine neue, unheilvolle Bestätigung gefunden".

Das hiemit besprochene Buch enthält, wie man sieht, sehr viel des Lehrreicheu in einem Zweige der leider noch immer zu stiefmütterlieh behandelt erscheint, so sehr darin Port-chritte zu verzeichnen sind. Generalstabsofficieren und Intendanturs-Beamten sei das Studinm dieser Publication besonders empfohlen.

Kriegsgeschichtliche Einzelschriften. Herausgegeben vom (kön. preuss.) Grossen Generalstabe, Heft 18, Berlin 1895, E. S. Mittler & Sohn.

Das vorliegende Heft, die Thätigkeit des "General Commandos des III. Armeccorps bei Spieheren und Vionville" hesprechend, ist eigentlich eine Denkschrift über den Commandanten dieses Armeccorps, G. L. Constantiu von Alvenslehen, welcher "nicht zu bewegen war, die Denkwürdigkeiten seines Kriegslehens in umfassender Weise niederzuschreiben, da es schwer sei, eine Kritik zu unterlassen", er sich aber als "kein berufener Riehter in Sachen seines Königs" ansah. Diese bescheidene Auffassung des kühnen deutschen Führers iu zwei der ruhmreichsten Schlachten des deutsch-französischen Krieges 1870 könnte manchem deutschen Militär-Schriftsteller zum Vorbilde dienen, und es war eine sehr löhliche Aufgahe, welche sieh der doutsche Generalstab mit dem vorliegenden Buche gestellt hat.

Die Thätigkeit des General-Commandos des deutschen III. Armeecorps an den Seblachttagen von Spicheren und Mars-la-Tour, beziehungsweise vom 6. bis 16. August 1870, "ist für alle Zeit ein Vorbild in Bezug auf kübne Unternehmungslust und das Bestrehen, die gegebenen Umstände so sehnell und so gut als möglich auszunützen, besonders aber in Bezug auf den Muth der Verantwortung, mit welchem General von Alvenslehen bei Spicheren unter den ungünstigen Verhältnissen freedig zur Rettung der preussischen Waffenehre eintrat und am 15. Angust dem Wortlante von Befehlen enigegenhandelte, um damit dem innersten Willen seiner Vorgesetzten, dem Geiste der ganzen

deutschen Kriegfahrung besser zu entsprechen".

Diese wichtige Eigenschaft eines jeden böheren Trappenführers, von welcher Freiherr von der Goltz in seinem Buche "Das Volk in Waffen" so richtig sagt, dass sie "dem Feldherrn in den Kriegen unserer Zeit nothwendiger ist, als ehedem" - findet sich in General Constantin von Alvensleben verkörpert und kann seine Thätigkeit auch in dieser Richtung nicht genug der Nachahmnng empfohlen werden.

Die vorliegende Darstellung ist reich an interessanten Details, und es ist auch schön zu lesen, wie warm sich Alvensleben seines Corps annimmt, wenn es gilt, dem Urtbeile einiger Schriftsteller, dass es am 16. August "zer-

trümmert" worden sei, entgegenzutreten.

Lehrreich ist die Darstellung der Thätigkeit des Stahes des Commandanten des III. Corps, indem "die Leistungen sämmtlicher Officiere des General-Commandos an dem creignisreichen Tage von Mars-la-Tour, heinahe übermenschliche waren".

Lehrreich ist ferner "das Bestreben des mehrgenannten Gsueral-Commandos, sebst in den grössen Nothlagen sich eine Reserve zu halten oder nou zu schaffen". So bei Spicheren; so die Bildung einer, allerdings sebwachen Reserve vom Infanterie-Regimente Nr. 20 bis zum Eintreffen des Detachement Lebman, welches erst wieder eingesetzt wird, sohald der Anmarsch der 20. Infanterie-Division gemeldet war.

Ähnliche Ökonmie der Kraft bekundete anch das Zurückhalten des Dragoner-Regimentes Nr. 2 beim Angriffe der Brigade Bredow – über deren Zweckmässigkeit sich judoch rechten lieses; das Heranziehen des Infanterie-Regimentes Nr. 64 nebet andereu zur Hand befindlichen Abtbeilungen als, wenn anch nur selwache, Infanterie-Reserve westlich Viorviller u, delt. m.

Für Jene, welche sich für die Schlächt bei Mara-la-Tour interessiren und welcher Militär sollte sich hiefür nicht interessiren!— sei anf die "Anlage" zu dem vorliegenden Werke aufmerkaan gemacht, worit die "zweimalige Einnahme von Plavigny" eingebeud und erfaluerend besprochen wird. Ummittelbar nach dem Feldrage war nümlich die Ausicht verbreitet, dass "nach der Einbestellung der Ortschaft feindlicherseits und eine nochmalige Wegnahme durch Theile der G. Infanterie-Division erfolgt sei". Diese Ansicht hat aber in dem Generalshaweite nicht Ausdruck gefunden, wogen, "die Afreichnangen des Generals von Al vens leben und den Übersten von Volgt.-Betz., sweite gewesser anderer Officiere eine zweinalige Beschung Flavigrey's durch die Franzosen und eine gettennte, etwa drei Viertel Stunden auseinander liegende Wegnahme zunächt durch litze und förer, und dann später durch die 35er wahrscheinlich erscheiten lassen — eine Auffüssung, welche auch neuer französilenger Eisterbering gewähnet.

Alles in allem enthalt das hiemit besprochene Buch viel Interesantes und erfillt vollaf seinen Zweck, darch Schliedrung der bedenteuden und tehr eichen Thätigkeit des General-Commandos des III. Armecorps in den Schlachten bei Spieheren und Vionville, sowie während der wichtigen dem Schlachtsten vorausgrangenen Heeresbewegungen, dem Helden von Vionville und seinem tapferen Armecorps ein ehrendes Denkmal zu setzen*

Leitfaden zum Studium der elementaren Ballistik von Hans Maudry, k. und k. Hauptmann im Artilleriestabe, Lehrer der Waffen-

lehre an der Artillerie-Cadettenschule. Wien, L. W. Seidel & Sohn, 1894.

Der Verfasser nennt das Buch im Vorworte "einen Lehr- uud Lernbehelf, nach welchem das Studium der elementaren Ballistik in den Einjährig-Freiwilligen-Schulen der Feld- und Festungs-Artillierie einheitlich geleitet werden könnte".

Dacgern sei die Einwendung erhaubt, dass es nicht zweckmässig erscheint, den Eighäng-Freiwilligen der Feld-Artillere und jenen der Festangs-Artillere in der Ballistik in gleichem Grade auszuhilden, da der Officier der Feld-Artillere in icht so sehr Schiess-Fechniker als vielnuehr Taktiker ist, and demnach die Schiess-Tbeorie nicht in der Weise zu beherrschen herzfen ist, als der Officier der Festungs-Artillere, welcher in hohem Grade Schiess-Techniker sein soll. Mit Rücknich darauf, dass für die theoretische Ausbildung der Einjährig-Freiwiligen nur wesige Monate zur ferstigung stehen, dart, wenn ein mehr angestrebt werden, als der Reserve-Officier zur Versehung des Officiersdienste in seiner Unterabbeilungen, unbedignet zu 6th is hat.

Auch erscheint das Buch für den angegebenen Zweck überhaupt etwas zu umfaugreich, indem dasselhe hie und da bei Details zu lange verweilt, auch die Paragraphe über das Messen der Gasspanningen in den Feuerwäfen, über das Messen der Ballstichen Kraftäusserung, die Ermittung des Erhtebnigswinkels, die drei Methoden zur grapbischen Bestimmung des mittleren Trefipunkes (wie manch' anderse den Werken des Obersten Eitter von Wu ich eutlehnt), das Allgemeine über die Aufast-Theorie n. dgt.— selbst für den subalternen Truppen-Officier der Festungs-Artillerien isicht unbedingt nothig waren, und eltenno die ganze Ballstik an Ziele, manentlich aber die Wirkung des einzehen werden Können.

Endlich mass noch erwähnt werden, dass in den Enijährig-Freivilligen-Schulen ein Unterricht in der Ballistik gar nicht vorgeschrieben, derselbe vielmehr im Artillerie-Unterrichte inbegriffen ist, und dass der betreffende Lehrer
nur bei der Erlaterung der Schiesergetu Gelegenheit findet, sich über die
Schiess-Tbeorie anszulassen, beziehungsweise dem Scholer die noth wendig eten hallistischen Begriffe heizubrigen. Egilaterungen zu den
Schiessregeln* than dem Einjährig-Freiwilligen mehr noth, als ein Lehrbuch
der Ballistik. Die trockene Regel soll vom Einjährig-Freiwilliger erfasst werden,
mit den ein fachsten Naturgeetten, mit den Principien der Ballistik hingewissen werden; dann wird der Einjährig-Freiwillige gelegtig durchdringen und derat erfassen, dass er imstaude ist, sie jederzeit und unter allen
Umständen richtig und dem Wercke gemäss ammwenden.

Ballistik mit den Hilfsmitteln der niederen Mathematik als Wissomschaft lebren nwollen, int überhaupt ein vergelichen Bembhen. Scholprisch oder auch nur praktisch prodneit kann anf dem Gebiete der Ballistik nur auftreten, wer mathematisch gut geschult ist; is selbst num die ballistischen Gedanken anderen nur hallwegs kritisch beurtbeilen zu konnen, hraucht man eine breitere mathematische Basis. Der mindere Grad ballistischer Ausbildung muss demmach darin gesucht werden, dass man die Regeln, die der Ballistiker dem ausbenden Schiess-Technier gibt, begreiflich und lögisch zu fünden im stande ist Mehr als dies kann anch in den Einjährig-Preiwilligen-Scholen nicht angestrebt werden.

Der Inhalt des vorliegenden Beches theilt sich in 1. die innere Ballistik, 2. die äussers Ballistik and 3. die Ballistik and 1. Die Schribweise ist eine sehr leichtfassliche, die Formeln in getaus Zusammenhauge, sohon und einhach etwickelt, Die Zeichungen der Schriftigen der S

Wenn anch das Werk das vom Verfasser gesteckte Ziel überschiesst, ohne ein anderes eigentlich zu erreichen, so wird es doch vielen Truppen-Officiereu eiu sehr nützliches und amregendes Lesebuch sein, insbesondere den ans der Cadetteuschule oder ans dem Reservestande hervorgegangenen, deneu es hiemit hesteus empfohlen seit.

Für eine zweite Auflage sei jedoch der Verfasser auf die ziemlich häufigeu Druckfehler aufmerksaus gemacht; anch einzelne kleine sachliche Fehler haben sich in das Werk eingeschlichen, so z. B. beim Bollange-Apparat, bei der Widerstaudsenrve, bei einer Aufgabe mit Substitutionsparabel und bei der Bestimmung der wahrscheinlichen Trefferahl.

E. Rocchi, le origini della fortificazione moderna. Studi storicocritici. Roma 1894. Voghera.

Dicso interessante Studie auf dem Gebiete der Fortifications-Geschichte bildet die Fortsetzung einer Polemik zwischen dem deutschen General Schröder und Major Roechi, zu welcher das Werk des italienischen Forschers Guglielmotti: "Taccola c la fronte bastionata" Veranlassung gegeben hat.

Major Rocchi beuützt diese Gelegenheit, um sich auf Grund alter Documente nicht nur über die Entstehung der bastionirten Front, soudern auch über die ersten Pulverminen auszusprechen.

Das Werk zerfällt in die folgenden Capitel:

1. I manoscritti di Mariano di Jacopo (detto Taccola). 2. Il trapasso dell' antica alla moderna fortificazione.

3. Le primi fronti bastionate.

4. Le inine a polvere.

Jedem dieser Abschnitte ist eine reiche Sammlung von Notizen über die Quellen augeschlossen.

Nach Rocchi kann wohl Taccola nicht als der Erfinder der bastionirten Front betrachtet werden, wenn auch in seinen Entwürfen bereits bastjousartige Formen vorkommen; sondern es theilen sich in diesen Ruhm die beiden berühmten Civil- und Militär-Architekten Giuliauo da Saugollo aus Pisa und Francesco di Giorgio Martini aus Sieua, u z. setzt der Verfasser die erste Auwendung der bastionirten Front für das Jahr 1490 an

Au einer anderen Stelle des Werkes bekämpft Rocchl die Meinung. dass Albrecht Dürer oder aber Sanmichele der Erfinder der casematirten Grabenvertheidigung war, da jener erst im Jahre 1527 dieses Thema behaudelt und dieser Casematen zum erstenmale erst im Jahre 1526 erbaut; während Francesco di Giorgio Martini solche schon bei der Befestigung der Rocca d'Ostia im Jahre 1484 ausgeführt hat,

Bezüglich der Pulverminen erwähut der Verfasser, dass dieselheu bereits

hei der Belagerung von Pisa durch die Florentiner, also im Jahre 1403 vereiuzelt zur Anwendung kamen, und bezeichnet weiter als den ersten systematischen Mineur, welcher die Schule der Gangminen in klare Regeln zusammengefasst hat, chenfalls den mehrfach genanuten Francesco di Giorgio Martini. Das Werk Rocchi's ist anregend und klar geschriehen, mit deutlichen

Zeichnungen (Copien alter Documente) ausgestattet, und kann den Freunden der Befestigungskunst und ihrer Geschichte hestens empfohlou werden,

Die Feldausrüstung des Infanterie-Officiers zu "Pferd" und zu "Fuss", Leipzig. Zuckschwerdt & Möschke.

Gegen die vom Herausgeber an die Spitze des Heftes gestellten Grundsätze, nach welchen bei der Feldausrüstung der Officiere im allgemeinen, der Infanterie-Officiere zu Pferd und zu Fuss (anstatt zu Fuss und zu Pferd) im besonderen vorgegangen werden soll und erfahrungsgemäss auch vorgegangen oesonderen vorgegangen wenden boch scheint es, als ob der erste Grudsatz: "Beschränke die Bedurfnisse auf das geringste" in den nach-folg-nden, schr sorgsam verfassten Tabellen: A Bekleidung, B Ausrätung, C. Wäsche und Tollette, D. Verchiedenes, E. Putzeug, F. Pferdeausrüstung. G. Vom Burschen des Beritteuen, nicht ganz zum Ansdruck gelangt wäre.

Natürlich trennt sich der höhere Kulturmensch, als welchen der Officier sich anzusehen verpflichtet ist, nicht gern von dem, was er unter allen Umständen für unentbehrlich hält, allein Noth bricht Eisen, und so wird man mit Rücksicht auf den ohnehin ungeheueren Tross der Heere immer noch zur grös-seren Reduction der Bagsgen gezwungen sein. Übrigens bestimmen die Feldausrüstungs-Vorschriften überall, was mitgenommen werden darf; es können also Publicationen, wie die vorliegende, den Officieren nur als Rathgeber zur hesseren Wahl ihrer Hahseligkeiten dienen, daher es nicht unpraktisch ist, sich alle zehn Jahr einen solchen Rathgeber wieder friech anzuschaffen, weil an der Production muserre Bekleidungs- und Auszfehungsegenntlaufe und an der Artees der besten Berugssquellen innerbalb dieser Zeit sich doch Manches Indert. Besonders in dem fir das Peld so wichtigen Artikel: Wollwäsche in verschiedenen Qualitäten je nach der Jahreszeit. In älteren Zeiten mussten die Heere nicht nur wegen der Schwierigkeiten der Verpflegung, sondern auch wegen Urzühanglichkeit der Schwierigkeiten der Verpflegung, sondern auch wegen Urzühanglichkeit der Die stilteren, sogranuten Commissetelle von dannals konnetteren sich und der Schwierigen der Verpflegung der Schwierigen der Verpflegung der Verpfleg

Bei nns hat vor längerer Zeit Hauptmann Oberbauser des Tiroler läger-Regimentes ein Buch über die Feldausrüstung der Officiere herausgegoben, dem seither andero äbnliche Arbeiten gefolgt sind, indess, Hauptsache bleibt die Vorschrift.

Man vergesse übrigens nicht, dass vorausichtlich in künftigen Kriegen die bislang ungeahnte Annwendung der Feldeisenbahnon – in jesn Landern, die an Wegharkeit gegen ältere europäische Kulturgebiete undektseben – ihren Einfüns am dies Transport und Rachenbwesen üben wird, was auch dem raseben Ernatze oder Wechsel der Bedürfnisse für Officier rügte kommen wird. Dann mass aber heute sebon gedacht werden. O. F.

Benkwürdigkeiten aus dem Leben des k. und k. Feidmarschali-Lieutenants Ludwig Freiherr von Kudriaffsky. Bearbeitet von Wenzel Porth, k. und k. Oberst des Ruhestandes. Wien, L. W. Seidel & Sohn.

Im II. Jabrgange der Armee- und Marine-Zeitung findet sich bereits eine Bearbeitung desselben Stoffes, ebenfalls mit Porträt, und mit dem ersten Aufatte in Nr. 24 vom 24, Janner 1884 dieser Zeitung beginnend.

Damals war es Oberstlieutenaut von Rechkron, welcher den Gegenstand mit gewandter Feder feulletonistisch bebandelte, welchen uns Oberst Porth bette unter mehr kritischer Beleuchtung mit grosser Wärme für den Helden seiner Schilderung anbieten.

Wenn wir uns recht erinnern, bat auch die Streffleur'sche Zeitschrift vor twa zehn Jahren über F. M. L. Baron Kudriaffsky geschrieben. Es gibt Jubs schon eine kleine Kudriaffsky-Literatur, woraus allein auf die Dankbarkeit des Stoffes für den Biographen gesebbesen werden kann.

In der Tbat tritt uns aus den geschilderten "Handlungen und Tbaten" ine kräftige Soldaten- und noch dazu Seemanns-Gestalt entgegen, deren wechselvolle Schicksale uns tragisch anmutben, besonders im absteigenden Aste ihrer Lebensparabel.

Aus dem Vergleiche der beiden zuerst genannten Publikationen ist übrigens auf den ersten Blick zu erkeunen, dass ihre Verfasser das Material aus derselben Urquelle geschöpft baben, weil der sachliche Inhalt ihrer Arbeit sich ubhern, stellenweise sogar wörflich deckt.

Nur hat Oberat Portb, wie er am Schlusse des Vorwortes bemerkt, deuth Gorschung im k und k. Kriegs-Archive und im Marine-Central-Archive neh Thanlichkeit ergäurt, was den binterlassenen Papieren an Vollständigkeit wirjen, Bordies sich auch die streng chronologische Anordung des Ganzen wegegen sein lassen, woogen die Biographie in der Armee- und Marine-Grung eine andere Gruppirung beliebte. Vorwiegend bestehen die Ergärungen ein der Einstellung der alemitet ausgebreiteten des Ergärungen schliebten der Schleiten der Ergärungen schliebten der Schleiten der Infanterie wa Jahre 1831 bis 1836, dann wieder bei der Land-Armee vom Jahre 1850 bis 1955, endlich in den im "Ahnhap" mitgebellen Aufstätzen. "Deutschrift.

Kndriaffsky's über Nongestaltung der k. k. Kriegsmarine" und "Aphoristische Excursionen".

Nach Durchlesung des Buches gelangten wir zur Überzengung, dass man nicht gerade ein grosser Mann zu sein braucht, um einen ebrenvollen Platz in der Geschichte seiner Waffe – in diesem Falle in unserer Kriegs-Marine – einzunebmen. Mehr kann Kudriaffaky nicht beauspruchen.

Was er als Seemann in seinen jungen Jahren, als die Dampfschifffahrt noch in der Kindheit lag, und die gazu Bertlichkeit der österreichischer Pitzein in den von der Republik Venedig übernommenen, nur langsam vereschren Segelseiffen bestand, in den griechischen Gewässern und überhampt im Mittelmere, mitzelche und leistete, war für seine Zukunft vielversprechend. Dieser Theil des Baches wird ohne Zwijeld das interesse der Leser au meistel erfesseln.

Insbesondere war es die österreichische Expedition gegen Marocco im Jahre 1829, während welcher der 23jährige Schilfsfähurich "zu Wasser und zu Lande" wiederholt glänzende Proben seiner Tapferkeit, Befähignng und Verwendbarkeit für besonders schwierige Anfgaben ablegte.

Nach dem Gefechte bei Larache, in welchem Kndriaffsky rerwusdet warde, begleckwänschte ihn der Commandant der Erpedition, Fregaten-Capitie Bandiera, zur Anwartschaft auf das Maria Therseinkreut, aber er befast sich nachber nur unter Jene, welchen der Andruck des Allerbechsten Walterfallens bekundt zu gelen war. Danaff tat, wie zu in dem Beche Jeser Seels benachtigen mass, sohald sie die Pein erfasst, mehr zu sein, als sie bednetet. Dieser Passus wird sehwerlich nageheilten Befall finden, den Empfallichkeiten wegen nichtbefreidigter Anzeichnungs-Anspriche desten noch auf uneigennütziges Heidentbum und schwiechen die gutz Meinung vom Charakter des Betreffenden Dass hänliche Fälle zu allen Zeiten vorkamen und statter des Betreffenden Dass hänliche Fälle zu allen Zeiten vorkamen und and in der Seiten der den der Seiten Meine vorkamen und mit der Wienelen sehr oft ihre sontigen guten Eigenschaften in Schatten erhalt der Meinelen sehr oft ihre sontigen guten Eigenschaften in Schatten eine Aufman allerwenigsten und der Seiten der Schatten ein Schatt

Wirklich spricht nan ans der Schilderung der weiteren Carrière ansere-Helden bei verschiedenen Anlässen, eine gewisse Prebitterung des Gemüthedie speciell schärfer hervortritt nach den Ereignissen des Jahres 1948, welch die Ernenung des Fregsten-Capithas Ne durisffesty vann Linden Schiffs-Capital mit sieh brachten, sowie zum Commundanten der meblien Flotte, mit welchgewissen wurde inschildenen Flotte auf Triert, an e. Jeni 1946 tappfer zeröcht.

Wir missen das Urtheil über das dieser Action folgende Verbäter Ku driaffs ky's als Flotten-Commandant Fachmännern aus Entscheidung übelassen, ob seine Auwandlung, "sieh gegenüber der vielseitigen Anfechtungen liebt den ehrenvollen Tod zu wünschen" so wie sein "Klagebrief" vom 10. Oetober an der Arsenal-Director Kürsin ger, gerechtfertigt waren oder nicht.

Als Kudriaffsky sich dann krankbeitshalber nach Wien begab, traf bin nach seiner Genesung die ehrenvolle Mission nach Frankfort am Main zur Disposition des damaligen Reichsverwesers Ernbergog Johann, der ibn zus Präses und Bevollmächtigten der Reichs-Commission für Betestigung der deutschen Küste* ernannte, in welcher Eigenschaft Kudriaffsky die Käurberiets, und nachdem seine diesfällige Thätigkeit zegenstandsos geworden zust, dann wieder nach Wien zurückkebrte. Der Verlant dieser Mission ist zehr wirkungsvoll errählt.

Die ihm hieranf bei der Marine angebotene Stellung als Präses der Prisengerichtes konnte er nicht antreten, weil dieses Gericht gar nicht ins Leben gerufen wurde, nnd so erhielt er schliesslich bei der Beförderung zum General-Major die Infanterie-Brigade in Zara.

Mit dem Austritte Kudriaffsky's aus der Kriegs-Marine erlischt eigenlich das Interesse an den weiteren Ansfihrungen des Buches, denn die Bedesten der Denkwärdigkeiten des Generals liegt eben nur in ihrem Werthe als Beitrag

znr Geschichte unserer Kriegs-Marine.

Dass Kudriaffsky nach Verwendung auf verschiedenen Posten 1856 zum Feldmarschall-Lieutenant hefördert, 1859 in den Freiherrnstand erhohen, vorübergehend in Disponihilität versetzt, endlich mit 60 Jahren als Präses des Militar-Appellations-Gerichtes pensionirt wurde, ist wohl zur Sache gehörig, den-

noch weniger von Belang.

Das hohe Alter von 90 Jahren, welches F. M. L. Kndriaffsky erreichte. mag es erklären, dass Kudriaffsky mit 60 Jahren noch viel Lehenskraft und Drang nach Thätigkeit hesass. Diese Lehenskraft und dieser Drang nach Thätigkeit erklären aher auch die Verhitterung, mit welcher Kudriaffsky ans der Activität schied; dennoch darf sich der Biograph nach unserer Meinung nicht n rücksichtslos den in solchen Fällen zu Tage tretenden Gefühlen des Grolles auschliessen, weil ihm doch nicht alle Umstände, die ihrer Zeit zu einer solehen Verfügning Veranlassung gahen, in alleu Details hekannt sein können. Anch ist das Aufreissen verharrschter Wnnden (Seite 181) nicht nach unserem Geschmacke

Das Buch ist ührigens mehr noch wegen des höchst interessanten historischen, als wegen des hiographischen Inhaltes zu empfehlen. Oherst Finke.

Afrika. Schilderungen und Rathschläge zur Vorbereitung für den Aufenthalt und den Dienst in den Deutschen Schutzgebieten. Von Dr. von Wissmann, kaiserlichem Reichscommissär und Major à la suite der Armee. Berlin 1895. E.S. Mittler & Sohn.

Leider können wir in Österreich-Ungarn aus dem interessanten Buche wenig Nntzen ziehen. Vielleicht dass einige nuserer Löwenjäger die Rathschläge des Herrn von Wissmann in Bezng anf "Afrikanische Jagd" und "Lehensregeln für Enropäer in Afrika" zur Kenntnis nehmen und sich darnach richten. Sonst aber ist Österreich-Ungarn an der Aneignung jener Territorien des dunklen Weltheils, die von europäischen Mächten ersten und zweiten Ranges noch als betreuloses Gut angesehen werden und um deren Besitz sie eine mehr oder weniger active Colonialpolitik treihen, gar nicht hetheiligt.

Oh es nicht auch für uns erspriesslich wäre, ein Colonisationsgebiet zum Zwecke successiver Ansiedlung von einigen Millionen europamüder oder europagefährlicher Menschen zu hesitzen, möchten wir kaum bezweifeln. Natürlich nur solche Gehiete, wo Menschen sich zu erhalten, ein neues Lehen heginnen, durch årbeit zu Wohlstand gelangen, und die in der Heimat verlorenen bürgerlichen Bechte znrückerwerhen könnten. Dazu ist allerdings wenig Aussicht vorhanden. Das Meiste befindet sich hereits in festen Handen, und um das, was noch übrig ist, bekämpfen sich die Staaten, die dort einmal festen Finss gefasst haben, mit offenen, mehr noch mit heimlichen Mitteln.

Nehen der hohen civilisatorischen Mission der europäischen Knltnrstaaten is fremden Welttheilen, von der daheim viel Wind gemacht wird, genau so, wie ton anderen Wohlfahrts-Problemen für die Menschheit, spielt die Frage, was dabei zn verdienen ist, die wichtigste Rolle, und darin liegt wieder das Hin-

dernis der Colonisirung in dem angedenteten Sinne.

Dass aher Colonisation, Anshreitung der zu dichten Bevölkerungen, Ausscheidung der staats- und eigenthumsfeindlichen Elemente zu den hesten Correctivmitteln unleidlich gewordener Zustände in den meisten europäischen Staaten zählt, und Deportation radicaler wirkt, als die Verwahrung incorrigibler Missethäter in unseren "modernen", von Jahr zu Jahr verhesserten Staatsgefängnissen, ist durch die Erfahrung hinlänglich erwiesen.

Major Wissmann hefasst sich mit dieser Seite der Colonisirungsfrage

wohl nicht. Man wird wahrscheinlich mit der Ausnützung des dort Erworbenen für Straf-Coloniezwecke noch zuwarten, his man genauer orientirt sein wird, To sich dergleichen mit Vortheil anlegen lässt. Dafür giht er in seinem Buche die erschöpfendsten Anleitungen zum Betriche des militärischen Colonialdienstes in Afrika, von der "Aushildung des schwarzen Soldaten", his zur Durchführung



der Aufgahen des kleinen Krieges gegen feindselige Volksstämme und Häuptlinge

mit allen Details des darauf einschlägigen Felddienstes.

Anch das an afrikanischen Augelegenheiten nicht direct interessirte Lese-Publicum, speciell das militärische, findet in der Arheit des in seiner Heimat hochangeschenen Colonial-Officiere, die Fülle des Nenen und Belehrenden über Land und Meuschen, darunter anch viel Berichtigendes üher eingelehte

Irrthümer, weshalh wir nicht anstehen, das Buch hestens zu empfehlen.
O. F.

Der Humor im deutschen Heere. Ein kulturgeschichtlich-patriotischer Versuch von A. Oskar Klaussmann. II. Motto: "Humor verloren, Feldzug verloren". Berlin und Leipzig. Paul List.

Das "II." im Titel des Werkes heisst so viel als II. Theil. Der I. Theil ist nas rafallig nicht bekannt was übrigens gar nichts zur Sache that. Jeden-falls kann der Frennd von militärischen Humoresken, wie sich aus dem zweiten falls kann der Frennd von militärischen Humoresken, wie sich aus dem zweiten falle sannen seine Vergangen haben; diesemal besonders der Mariner, dem dem Capitel: "Humor in der Marine" ist ein Drittheil des zweiten, 388 Seiten starken Bande eingerännt.

Das zweite Capitel hefasst sich mit dem: "Humor in der österreichischnngarischen Armee", das dritte bezieht sich auf "Bayern and Sachsen" das vierte ist "luactiv" hetitelt, das fürfte und letzte: "Nachträge" hringt mancherlei

Anekdoten, Poesien etc. von herühmten Militärs.

Jeder Freund militärischen Hamors wird das Bach mit Befredigung ans der Hand legen, erheitert durch die vielen guten Scherze. Vielfach finden sich auch nichtdeutsche, vorzugsweise französische Hamoresken in das Sammelwerk eingeflochten, so dass dasselbe eine Art von militär-internationalcm Anstrich hat.

In der That hat der Millitärbamor in der gauzen Welt etwas Gemeinsens anleid, indem er sich teherall durch Gelandmachung von Charakterstärke his um Seelengrösse, Resignation in allen Lagen, het allen Entbebrungen, Gleichgittigkeit gegen Gehär mod Streben nach moralischem Übergewichte Berd den Peind, unter Anfrechthaltang heiterer Stimmung hethätigt, n. z. umsomehr, je attärker sich die Volksesele zeigt, welcher das Heer sein physiches Lehen verdankt. Was sonst drum nad dran häugt und im Frieden sich breiter macht als im Kriege, hat gleichfalls seinen Ursprung im Volkscharakter, im allgemeinen Bildungsgrade, endlich in der grösseren oder geringeren Elasticität des Denkens hei mehr oder weiniger humoristischer Veranlagung.

seinem Buche nur zum Vortheile geroicht.

Demnngeachtet wird das Buch auch den österreichisch-ungarischen Leser nicht nur wegen seines humoristischen, sondern auch wegen des in manchen Beziehungen belehrenden Inhaltes, gewiss hefriedigen. O. F. lepetirfrage, Kaliberfrage und Pulverfrage bei den Handfeuerwaffen. Sechs Vorträge von Oberst von Wuich. Wien 1895.

Gleichwie alle bisherigen Publicationen des Verfassers, nimmt auch dessen orliegende Arbeit unser volles Interesse in Anspruch. Oberst von Wuich chreibt allgemein verständlich, daher seine Werke auch allgemein gelesen rerden. Diesen Vortheil hat auch das gegenwärtige Buch, welches die wichigsten Fragen aus dem Gebiete der Handfeuerwaffen geradezu populär beundelt. Und was nns diese Betrachtungen besonders lehrreich erscheinen lüsst, andeth. The Man uter between the seite der Frage an die taktischen samente. Wenn der Verfasser in dem II. Vortrage schreibt: "Zufolge der wonnenen Erkenntnis, dass eine Waffe nicht nur mit technischem, sondern sich mit taktischem Auge zu prüfen sei, dass eine Waffe von der grössten echnischen Vollendung - des Taktikers Missfallen und Bedenken erregen kann, each sich iene gesunde, völlig neue Richtnag Bahn, die zur Construction der nodernen, taktisch nud technisch gleich vollkommenen Armeewaffen führte", so darf man wohl sagen, dass diese "gesunde Richtung" vielfach seiner Anwgung zu danken ist.

Besonders interessant sind alle Betrachtungen des Verfassers, welche die Frage des 5mm Gewehres streifen, in welcher Beziehung er jedoch noch keine

bestimmte Stellung nimmt.

Die in dem IV. Vortrage berührte Frage "des Exercierpulvers", als welches der Verfasser anch das Amid-(Ammon-)Pulver geeignet erachtet, bestimmt uns 141 Bemerkung, dass diesem Momente zu wenig Beachtnng geschenkt wird. Die Eigenschaft der geringen Rauchentwicklung des neuen Pulvers und die taktischen Folgen dieser Erscheinung, sollten uns gelegentlich der Übungen viel ifter vor Angen geführt werden, nm damit vertrauter zu werden, als es durch Lecture bezüglicher Broschüren geschehen kann, Das pecuniaro Moment gestattet allerdings nicht, unsere alten Pulvervorratho ganz auszuscheiden und nur mehr schwach raucheudes Pulver bei den Übungen zu verwenden; doch sollte dies bei den Herbst-Manövern stets der Fall sein, um thunlichst bald alle Truppen mit dieser modernen Erscheinung bekannt zu machen. Die Kosten hiefür aber neglichst gering zu gestalten, bedürfte es wohl nnr einer Anregung, um ein Präparat zu schaffen, welches nicht nur, wie Oberst von Wuich sagt: "sicher "Iplodirt und rauchschwach", sondern auch billig ist und das Material de Lande nicht angreift. Kein Zweifel, dass ein solches Präparat, welches die sestigen Eigenschaften des normalen Pulvers eigentlich ganz entbehren kann, bald gefunden sein dürfte.

Dem V. Vortrage über die Percussionswirkung der Geschosse sind viele

bhreiche Daten zu entnehmen, wobei auch die vielseits ventilirte Frage der

Verwundungen, vom Standpunkte des Ballistikers erörtert ist.

Die in dem VI. Vortrage an der Hand einer sehr reichhaltig dotirten Elementen-Tabelle entwickolte Übersicht über den gegenwärtigen Stand der Bewaffnung mit Gewehren, gibt ein sehr klares Bild über die Bewaffnungsfrage der Infanterie und die Grundlage zu Vergleichen: "Mit dem Blicke in die Vergangenheit sollen die gegenwärtigen Fortschritte in technischer and taktischer Beziehung klargelegt und hiedurch die Prämissen für den Blick nach vorwärts, in die Zukunft gewonnen werden." Möge dieser Wansch des Verfassers, dnrch das Studium seiner jüngsten, allseits zn empfehlenden Arbeit gefördert und erreicht worden!

1. Das Exercier-Reglement der französischen Infanterie von 1894. 2. Die neuen Vorschriften über den Aufklärungs- und Sicherungsdienst der französischen Armee. Leipzig. Zuckschwerdt & Maschke

Bei Vergleich der gegenwärtig in den grossen und kleinen enropäischen Armeen in Gebrauch stehenden Excreier- und Feld-Reglements zeigt sich in der Ausbildungspraxis, bei den gleichen Wassingattungen sehe in bar kein wesentlicher Unterschied. Selbst für die auf dem Milizusso organisirte schweizerische Armee sind die Reglements nach den, für die stehenden Heere heute massgebenden Grundsätzen eingerichtet.

Das kann keinen Sachwerständigen befrenden. Es liegt darin auch nichts Nenes, weit zu allen Zeiten, in allen Armen, die Bezichungen wischen der jewilligen Gefechtsweise und der Ausbildungsprasis, nach dem Beispiele der in den vererbiedenen Kriegspenden mit den meisten Erfolgen auftrechnen, somneh am weitesten vorgeschrittenen Macht, sieh regulirten. Wer also mit durchsechlagenden Nenerungen bei einer der Happtvaffen oder bei allen Waffen, oder anch mit einer aussechlagebenden organisatorischen Nenerung bei der ganzen Armee in serbeit, und dannt nichtlichte gefreige Errichte, und damt endglitige Erfolge errichte, unwel tonangebend für die Übtigen, so lange bis ihm wieder ein Anderer den Rang ablief. Das war immer so und wird immer so bleiben.

Hentuntage ist es aber sehon sehr schwierig geworden, mit opochemachenden Neuermogen zu kommen, denn was auf technischem und organisatorischem Gebiete für den Kriegsweck in den letzten 25 Jahren geleistet wurde und noch in manchen Einzehelten in der Ausgestaltung begriffen ist, kunn in absehbarer Zeit kaum übertroffen werden. Das ündert jedoch nicht das Geringste an der Nothwendigkeit zur forfatuernen Beberrigung der Lehre: "Sech Jeder wie er"s eite hich ist Alle."

Momentan liegt die Hauptfrage für die Kriegfübrung bei nächster Gelegenheit, noch beim Modus der Führung im grossen wie im kleinen.

Im grossen wegen noch nicht erprobter Leitung der sogenannten Millionenheere, im kleinen wegen der, vor dem Ernstfalle nicht genau festzustellenden Gefechtserscheinungen in Anwendung der neuesten Kampfmittel, von welchen die Hauptwaffe der Zukunftsheere, die Iufanterie am meisten betroffen ist. Nun, was den ersten Punkt anbelangt, wird man nicht mehr Kräfte in einen Raum bringen dürfen, als man dort erhalten und bewegen kann; das Getrenntmarschiren und Vereintschlagen wird in grossartigstem Style zur Geltung kommen müssen und bezüglich des zweiten Punktes dürfte wohl den zu gewärtigenden Erscheinungen des Gefechtes im allgemeinen und des Infanteriegefechtes im besonderen, in den jüngsten Reglements nach Möglichkeit Rechnung getragen worden sein. Wer kann nnn heute behaupten, dieses oder jenes Reglement habe genau das Richtige getroffen? Es kommt ja bekanntlich nicht so sehr darauf an, das theoretisch Beste zu üben, als darauf, im Ernstfalle überhaupt sein Bestes zu thun; und von diesem Standpunkte ausgebend, bleibt jedes Reglement in der Anlage seiner Bestimmungen für das Gefecht, an traditionelle und nationale Rücksichten gebunden, wie solche dem Geiste der Armee, für welche dasselbe geschrieben ist, am meisten zusagen.

Der Geist des Beglements kann durch Anpassen in diesem Sinne den Geist der Armen auf das wichtlätigte beeinlüssen, allein es wiere gefehlt, mehr davon zu erwarten. Aus diesem Grunde schickt sich eben Eines nicht für Alle, und es kann keine grösser Brobeit und gefährlichere Maxime für den Kriegszweck geben, als zu glauben, mit der Nachahmung dieser oder jener Einrichtung einer tonangebende Armee, est ölles gethan.

Tratt der Übereinstimmung des 1884er Exercier-Reglements für die französische Infanterie mit den gegenwärtig bei den meisten europäischen Fusstruppen in Gebrauch befindlichen Ausliklunge- und Gefechtsgrundsatzen ist dech das Bestreben nicht zu verkennen, im wichtigen Dingen seinen eigenen Weg zu gehen, und nicht un joden Preis Alles nachzunnehen, was Andere thin.

Das Vorwort des Reglements skizzirt die wichtigsten Neuorungen. Unter diesen verdient die Normirung des Dienstes der "Aufklärer" vorzugsweise

Beachtung, Wir Iesen da Folgendes;

"Die Einführung des rauchlosen Pulvers hat die Erkundung der feindlichen Stellungen äusserst sehweitig gemacht. Diese wichtige Aufgabe, welche die besten Eigenschaften des Soldaten in Thätigkeit setzt, nämlich; Intelligenz, Sehschäffe, Gewandtheit, physische und moralische Kraft, kann nur ausgewählten, uud zu diesem Zwecke hesonders ansgehildeten Soldaten anvertraut werden.

"Die Organisation von Aufklärern ist die logische Folge davon. Im Aumarsche zum Augriffe ist ihre Aufgahe am ausgedehntesten; sie beschränkt sich nicht mehr auf Meldungen, soudern die Aufklärer erleichtern auch durch ihr Feuer das Auftreten der ihneu nachfolgeuden Truppen auf dem Gefechtsfelden.

Es werden deungemäss von nun an in jeder Compagnie zwei Mann in jeder Gruppe, mithin im Frieden 16, im Kriege 32 Mann, für den Anfklärerdienst hestimmt, beziehungsweise ausgehildet, die "ausnahmeweise für eine besondere

Aufgabe auch hataillonsweise vereinigt werden können".

Die Art ihrer Verwendung im Sinne der außerwarte üblichen Spähe- und offechtspatrullen empflicht sich der Aufmerksamkeit Derjenigen, die eich mit dem Studium fremder Reglements zu bofassen haben. Von Meldereitern ist keine Rode, auch in dem Vorschriften für die Gefechtsentwicklung des Regimentes, der Brigade und der Division nicht.

Ferner skizzirt das Vorwort folgende Nenerungspunkte:

Den Annäherungsmarsch hinsichtlich der dahei vorzuehmenden Formationen; dieser Punkt ist aber von wenigter Belang; mehr ist es der "Weg-fall der Unterstützungen", nämlich der "kleinen Uuterstützungen bei den Compagnien", well sie gegen das auf die Schützenlinte gerichtete Feuer nicht geleckt sind und Veratse erleiden, ohne direct am Gefichte theiluelmen zu komen und dem Hauptmann die Fehrung erschweren. Die ganze Compagnie soll den den Unterstützungen der Schwieden der Schw

Damit im Zusammeuhauge steht die "Verstürkung der Gefechtsliuie" durch die Reserven des Bataillous und einige Anderungen in der "Feuerleituug", mit hesondere Vorliehe für das Salvenfeuer, das, um ein gutes Commando zu ermöglichen, in der Regel zugsweise abgegehen werden soll.

Etwas schwach erscheinen uns die Directiven für die "Formation der Stosstruppen" durch Anwendung kleiner Colonnen nebeneinander mit Auf-

marsch-Zwischenfäumen oder der offenen Doppel-Colonne.

Im birigen will das französische Exercier-Reglement wohl keine Schematik förderu; es verfangt sher das einheitliche Zuaummewirken ohne Frictionen, zur Erleichterung der besseren Führung und findet es zwecknässig. für die Gefechtsentwicklung der grösseren Einheiten (Regiment, Brigade, Divisio) einige Grundstate an die Hand zu geben, "welche in den meisten Fällen auwendhar sindsätze an die Hand zu geben, "welche in den meisten Fällen auwendhar sindsätze an die Hand zu geben, "welche in den meisten Fällen auwendhar sindsätze sind die Hand zu geben, "welche in den meisten Fällen auwendhar sindsätze sind die Hand zu geben, "welche die militärische Elire Derjenigen berüht, welche als führen".

Was den Aufklärungs- und Sicherheitsdienst betrifft, so bemerkt der Heraugeber, dass die nenen, hereits hei den letzten Herhatübungen angewendeten Vorchriften über den Aufklärungs- und Sicherleitsdienst, in der framssischen Armee,
rechrieben der Sicher der Sicherheitsdienst, in der framssischen Armee,
pelantischen Fernalisunns wohl eines wesentlichten Fernalischen wehn bei
pelantischen Fernalischen wohl eines wesentlichten Fernalischen Abschnitte
der deutschen Fernalischen Mehren berangen in Deutschalund hege nam volles
Vertrauen in die Schlatthätigkeit der Truppen wie der Führer, daher die Freiheit
der Formen; in Frankrich insse sich das Betreiben erkennen, der Änchharunce
un Kürre und Knappheit gleichrukommen, ohne jelech von einer gewinsen Ängetleiten der Sicher der Siche

ahr richtig, aus den Vorzeitricht dier Ausschrüng als unerfässliche Bestätiüber herrscht; aber massgehend hielbt die Ausschrung als unerfässliche Bestätigung dieses Geistes, der üherall zu verschiedenen Zeiten und Verhältnissen dem Wandel unterworfen war. Man vergesse nur nicht, dass einst die europääschen Armeon zu deu Franzosen in die Schale giugen. Wenn also, wie wir am Eingange sagten, Reglements nud Ausbildungspraxis scheinhar keine wesentlichen Unterschiede bei den bentigen enropäischen Armeen zeigen, so kommt es im nächsten Kriege daranf an, ob der Geist bei Freund und Feind derselbe ist, aus welchem die jüngsten Vorschriften da und dort hervorgegangen sind.

Man vergesse endlieh auch nicht darauf, dass bei Eröffung des Feldzuges die heiderseitigen Armeen sich sozusagen auf Kanonensebussweite an den Landesgrenzen gegenübersteben, mithin der Raum für das Vorsenden der Cavallerie-Divisionen auf Tagmärsehe, erst nach den ersten entscheidenden Kämpfen, im Anfmarschramme vorbanden sein wird. Oberst Fink e.

Précis de l'art de la guerre, par le Baron de Jomini. Nouvelle édition par le colonel Lecomte. I. et II. partie. Paris 1894. Librairie Bandoin

Der Verfasser begründet das Erscheinen der nus vorliegenden 4. Auflage des rübmlich bekannten Werkes Josi nu's über Strategie nut Krirgekannst mit der dringenden Nachfrage nach demselben, indem dessen Altere Auflagen vergriffen sind. Überdies hat General Jomini, seit 1855, vier Anhänge verlaubtart, welche in die vorliegende Anflage aufgenommen wurden.

So findet sich darin auch die Broschüre berücksichtigt, welche Jomini wenige Jahre vor seinem Tode üher den 1866er Krieg in Böhmen geschriehen bat.

Ausübung des Verpflegsdienstes bei der Truppe im Kriege. In Beispielen bearbeitet von Otto Bartusch, k. und k. Hauptmann des Infanterie-Regimentes Leopold II., König der Belgier, Nr. 27. Laibach. Selbstverlag des Verfassers.

Dem nåcbsten grossen Kriege ist es vorbehalten, nicht bloss die Consequenzen der so sehr gesteigerten Wirkung der modernen Fenerwaffen an den Tag zu bringen, sondern auch das Problem zu lösen: ob und in welcher Weise os nöglich ist, Millionenheere selbst unter sehwierigen Verbältnissen obne wesentliebe Beeinträchtigung operativer Interessen zu ernähren.

Dass hiebe' die Ausnitzung der materiellon Güter des Kriegsschanplatzer die erste Bolle spielt, ist aweifellies; da aber seibst das am Ressourcen richtete Kriegstbeater durch die ausserordentliche Höho des Bedarfes bald ersehopft wird, os sett sich das heutige Verpflegssystom zusammen aus der sethständigen Thätigkeit der Armeektopor und der Truppen behufs intensiver Ansebrung des im jeweilig ecceptiven Gebüter Vorhaudenen – also ans der Sethsthifte – innersite, nud ans dem Vorsorgen der Herresleitung anderer-Sethsthifte – innersite, nud ans dem Vorsorgen der Herresleitung anderer-Hillertender vorheitungen. Der der Verpflegen der

Selbahihfe, d. i. auf die werkthätigste und verständnisvolle Theileahme der Herers- und Treppenkörper auf der Beischaffung des Nahrungsheidries, – kommt es also in erster Liuie an, ja es muss die Truppe von dem Bewusstein durchdrangen sein, dass unter den unberechenbur und jah weckselnder Verhältnissen des Krieges oft solche Situationen eintreten, in welchen auch die unsichtigste Herersleitung nicht für jeden einzelner Theil ausgießig vorzosorgen vermag und dieser letztere dann kategorisch an das bedeutungsvolle "Hilf Dir selbst" zewissen ist.

In der That appellireu unsere Vorsehifteu in hohem Grade an die Mitwikung der Truppe, und es bildet diese einen der Grundpfeiler des Systems unserer Verpflegung, welches naturgemäss zur Voraussetzung hat, dass die Truppe auch für diesen Dienstruwig es bei der platonischen Erkenntsis einth hewenden lasse, sondern wie in allem Anderen sich für ihre einschlägige Kriegsthatigkeit sehne im Friedeu vorbereite. Die Curze zur Schulung der Protiant-offieiere, die Aushildung von Truppenhäckers und die praktischen Uhungen der lettetren bei Concentriungen, damn die Anzequag zu Bespreibungen und Vorträgen eitstetren bei Concentriungen, damn die Anzequag zu Bespreibungen und Vorträgen der Letteren bei Concentriungen, damn die Anzequag zu der Beischlich in dieser Richtung erzeiffenen Massahnen, die Hauptarbeit aber, nimitik die allgemeine und gründliche Vertrautnachung der Truppen- und Uberstubleilungs-Commandanten mit den einschlägigen Obliegenheiten, muss naturgemäss dem Bemben der einzelnen Persone vorbehalten belieben.

Die vitale Bedeutung des Gegenstandes lässt es erklärlich erscheinen, dass alle auf die Erreichung des angedeutene Zieles gerichten Bestrebungen, zumal, wem sie ubte ert in die Truppe von auseen zu verpfanzen sind, sondern von dieser sehst ausgehen, als erfolgerichesiende Symptome freudiget begrüsst und geführert werden. Als ein wolches, noch alssu refolgeriches Strehen welches in klarer und instructiver Weise die Krieges-Vernflegaronschrift zu posulawichten in klarer und instructiver Weise die Krieges-Vernflegaronschrift zu posula-

risireu trachtet.

Zu diesem Behnfe erseheinen nämlich die wichtigsten Bestimmungen der Vorschrift in einer Reihe von Besipielen applicatorisch derart zur Darstellung gehracht, dass die von Truppen- und Unternhiteilungs-Commandanten in den meisten während der Mobilität möglichen Situationen zu treffenden, die Verpflegung hetreffenden Massnahmen, unter kurzen Hinweisungen auf die hentglichen Bratzgaphe der Verpflegovorschrift, con orte et antworfen, durchgeführt.

und begründet werden.

Insbesondere behandelt der Verfasser — unter präcis formulirten allgemeinen und speciellen Annahmen für jeden einzelnen Stall – die der Truppe urlallenden Agenden, u. z. während der Augmentirung in der Mohilistimugstation, während der Aufmenschewergung mittels Eisenbahm und zur Euse, halb einer Armeecolonne, als auch im detachirten und selbständigen Verhältnisse; endlich wird dem Schlichtereibetriebe, der Broterrezugung durch die Truppenbäcker, wie auch der technischen und militärischen Durchührung einer Requisition – Alles in angewandter Methode – volle Beachtung geschenkt deutliches und lehrreiches Bild der in Rede stehenden Thätigkeiten der Truppenund Ahbeilungs-Commandanten geboten.

Die gauze Arbeit zeugt in Anlage und Durchführung von gründlicher Vertrautheit mit der Materie und ist in der Form so anregend, dass sie gewiss viele Freuude fluden und bald eine Nenauflage erleben wird, welche sie auch

redlich verdient.

Um im Interesse der gnteu Sache die zweite Auflage noch wertvoller erscheinen zu lassen, möchten wir dem Verfasser nachsteheude Ergänzungen empfehlen, u. z.: Zu Seite 5. Zwischen Artikel 1 und 11: eine ganz kurze Darstellung

Zu Sette 5. Zwischen Artikel I und II: eine ganz kurze Darstellung der Verpflegsgehüren.

Zu Seite 19, 1. Alinea. Wenn cine Compagnie als Requisitions-Detachement hestimmt wird, so fungirt der Compagnie-Commandant und nicht der zur Unterstützung beigegebene Proviant-Officier als Requisitionsleiter, es wäre denn, dass der erstere Oberlientenant und rangsjünger als der Proviant-Officier ist.

Zu Seite 23. Die zur Sicherung der Reichsgrenze im ersten Momente an dieselbe verlegten Truppenkörper können wohl in die Lage kommen, etwalänger im Aufmarschranme leben zn müssen, wogegen andererseits die zuletzt eintreffenden Heereskörper sich in demselben soznsagen gar nicht anfhalten werden. Die Textirnng der 15. Zeile von oben, trifft deshalb nicht vollends zu Zn Seite 25. In der 10. Zeile von oben wäre an Stelle der Werte

"Ist dies nicht möglich" zn setzen: "Als beilänfiger Massstab für die Vergätung der Weide." Weiter soll es am Schlasse dieses Absatzes, wie folgt, heissen:

"Fehlt die Weide, so ist Hen zn beschaffen." (§. 58, Seite 29.)

Zn Seite 26. Am Schlasse der Anfgabe II ist noch der Ersatz des verzehrten Fleisches durch Kanf anznführen. Zn Seite 28. In der 12. nnd 13. Zeilo, von oben, sind die Werte:

"nnd des Getränkes" wegznlassen.

Zn Seite 32 und 33. Die iu der Fassnote für gewisse Fälle als empfehlenswert bezeichnete Fortschaffung des zur Nachschnbportion gehörigen Fleisches in den Kochgeschirren ist in der Trainvorschrift für die Armee im Felde, Seite 130 und 131, vorhergesehen und stets dann auznordnen, wenn das rechtzeitige Vorbringen der Proviantwagen ausgeschlossen erscheint. Es entfallen dann aber anf jedes Kochgeschirr nicht 800, sondern - wegen des zngehörigen Kernfettes — mindestens 840 g.

Zn Seite 37. Beim Schlachtgewicht wird im 4. Absatze — entgegen

dem 8 73 der Veroflegsvorschrift. Il. Theil - das Fett nicht erwähnt, das entweder mit dem Fleische verwachsen ist und dann auf dieses zählt, oder aber als loses Unschlitt und Nierenfett eine besondere Bestimmung hat.

Zu Seite 41, letzte Alinea. § 59, Scite 31, Punkt 2 der Verpflegsvorschrift, II. Theil, sagt ausdrücklich, dass der fünftägige Fleischbedarf bei der Truppe "stets intact zn erhalten" ist.

Feldmarschall Erzherzog Albrecht, Ein Lebensbild von Oscar Teuber. Mit einem farbigen Porträt und drei Textbildern, Wien 1890. Verlag der "Minerva".

Welchem von den zahlreichen Nekrologen, oder welcher von den in der Eile verfassten biographischen Skizzen der Preis gebühre, die treffendste Charakteristik des Verblichenen gebracht, in der Wiedergabe der schmerzlichen Empfindungen von Volk und Heer, angesichts des in absehbarer Zeit kaum zu ersetzenden Verlustes, deu richtigsten Ton getroffen zu haben, mag dabingestellt bleiben.

Alle, die bernfen waren, der allgemeinen Traner öffentlich Ausdruck zu geben, haben es an Bewunderung der grossen Eigenschaften des Dahingeschiedenen in jeder Richtung seines Wirkens, am höchsten Lobe ihrer Bethätigung im Kriege und im Frieden nicht feblen lassen. Sie stimmen darin überein, und wir mit ihnen, dass eine bistorische Gestalt von unvergleichlich mildem Glanze, ein seltener Geist von eben so starkem Wollen als Können, dem Allerhöchsten Kaiserhause, seinen Waffengenossen und seinen Mitbürgern entrissen wurde.

Der Verfasser des in Rede stehenden Lebensbildes entwirft mit trefflicher Feder, in kurzen aber kräftigen Strichen eine in erster Linie dem k. nnd k. Heere gewidmete Schilderung der denkwürdigen Laufbahn des Verblichenen. Sie gehört zu dem Besten, was uns in diesen Tagen tiefster Betrübnis an Traner-

kundgebungen geboten wurde.

Der Feldmarchall selbst wurde jedoch in seiner allbekannten Bescheidenheit, die ihm von allen Seiten nachdrängende panegyrische Begeisterung gewiss dankend ablehnen Er hasste iede Lebhudelei und insbesondere, wie es Einzelnbittor erfahren mussten die Zudringlichkeit, damit an seine Person heranzutreten, weil ihm das Zuviel in diesor Richtung gleichbedeutend war mit Schmeichelei und Heuchelei, die stets den Stempel der Unaufriebtigkeit au sich tragen. In dieser Ablehnung jeder unbefugten Verherrlichung liegt im raschen Überblick der Eigenart des Feldmarschalls, der erste bewunderungsworte Zug seiner gewaltigen Persönlichkeit; der zweite in seiner Resignation auf die innegehabten höheren militärischen Stellungen, einmal als commandirender Geueral, das anderemal als Armee-Commandant, um im ersten Falle als Divisionar unter der Führung des Feldmarschalls Graf Radetzky den Krieg praktisch zu lernen, im zweiten Falle als Corps-Commaudant unter dem rangsjungereu, aus den Feldzügen von 1848, 1849 und 1859 mit grossen Erfolgen hervorgegangeuen Feldzeugmeister von Benedek bei der Armee in Italien zu dieuen. Das Unglück des Letzteren im Jabre 1866 änderte nichts an der Hochachtung des Erzherzogs für den bis dahin stets glänzend bewährten Truppeuführer, und es kennzeichnet nichts mehr die Hochherzigkeit der Denkweise unseres Feldmarschalls, als seine energische Abwehr der gegen den unglücklichen Feldzeugmeister nach seinem Rücktritte gerichteten Angriffe, welche er - der Erzberzog - als unwürdige Herabsetzung eines unserer tapfersten Soldaten bezeichnete.

Gleich seinem unsterblichen Vater, ging der Sohu in der providentiellen Mission auf, dem Monarchen und dem Staate in einem starken und wohlausgebildeten Heere die Zukunft zu siehern, und durch Festigkeit in Augenblieken der Bedrängnis, die Kleinmüthigen zur Entschlossenheit emporzureissen. Dazu bedurfte es ebenso dos personlichen Muthes, als des Muthes der Verantwortlichkeit im Felde, wie im Rathe, nicht minder der Beberrschung des goistigen Elementes im Heere, in welchen Grundlagen der Feldherrnkunst der nun verewigte Erzherzog-Feldmarschall den grossen Vorbildern, die einst au der Spitze der kaiserlichen Heere österreichische Geschichte gemacht haben, nicht nachstand.

Was uns der Erzherzog-Feldmarseball über Verantwortlichkeit im Kriege. über die Pflege des Geistes unserer Armee und Auderes schriftlich und bereits veröffentlicht zurückgelassen hat, reiht sich würdig an die epochemaebenden Lebren seines schöuferischen Vaters. Dem Vernehmen nach ist ausserdem ein wertvoller. uoch zu siehtender literarischer Nachlass vorhanden, dessen Publication seinerzeit zu erwarten steht. Die Vererbung grosser Eigenschaften vom Vater auf den Sohn im vollen Umfange ist somit in diesem Falle niebt nur mythische Theorie.

In den knappen Umrissen seiner, dem augenblicklieheu Bedürfnisse die-neuden biographischen Arbeit, verweilt der Verfasser mit etwas mehr Ausführlichkeit bei dem wiebtigsten Ereignisse im Leben des Erzherzogs, nämlieb bei dem Feldzuge 1866 in Italien. Die Kriegsgeschichte hat üher denselben als Feldherrnleistung ersten Ranges, sowie über die mustergiltig geleitete Schlacht von Custoza als taktisches Beispiel ihr Urtheil gesprochen. Es wird daher Vielen, hesonders den Officieren, welche diesen Feldzug mitgemacht haben, das hier gebotene Andenken au die rettende That des denkwürdigen Kriegsjahres willkommen sein. Der jungeron Generation liefert es Gelegenheit zur raschen Orientirung und Evidenz der Kriegsbegebenheiten, au welchen der hohe Verstorbene betheiligt war, d. i. Santa Lucia, Mortara, Novara, Custoza.

Mit welcher Hingebung der Erzherzog-Feldmarschall nach unserem letzten grossen Kriege, als General-Inspector des Heeres bis an sein Ende - durch 26 Jahre - an der Fortbildung der Armee gearbeitet und diese auf den Stand gebracht hat, welcher ihr gestattet, bei gleichmässig fortgesetzter Thätigkeit, der Zukuuft ruhig entgegenzusehen, wolche Fülle von Wohltbaten der unvergessliche Dahingeschiedene im ganzen Leben mit beispielloser Herzensgüte der Armeo aus eigenen Mitteln zugewendet, steht Allen, Hoch und Niedrig, die heute der

Armee angehören, bleibend in's Herz geschrieben.

Die Armee war ihm eben Alles. Nur in ihrem fosten Gefüge konnte er, wir wiederholen es, die unerlässlichen Garantien für die Sicherheit Österreichs-Ungarns - nach aussen, wie nach innen - finden. Diese Rücksieht macht den Erzherzog auf lange hinaus unersetzlich. Unsere Armee braucht aus leicht einzusehenden Gründen mehr wie jede andere, einen leitenden Geist mit

dem Anschen anerkannter Autorität nach jeder Kichtung au der Spitze, mit dem ausschliesslichen Berufe, sich dieser Thätigkeit gauz zu widmeu. Oberst Finke.

Über den Streifzug Thielmann's Im Feldzuge 1813. Von General-Major Joseph Siebert. Wien 1895. L. W. Seidel & Sohn.

Das Büchlein schildert uns kurz und kuapp, was ein Pührer, welcher die glannendaren Eigenschaften eines kriegerdahrenne Beiterofficiers in sich vereinigte, dem eine hervorragende Unternehmungslust innewohnte und dem in den sehwierigeten Lagen der Mare Bliet, der rasche Entschlass und der feste Wille der Durchführung nie mangelte", an der Spitze einer wohldiscipliuriten Reiterscharz u elisten vermag.

Sehr interessant sind 'einige Details der Massregolu und Anorduungeu, welche Thielmann bei seiner Truppe getroffen hatte, um sie zu hoher Leistungsfähigkeit geeignet zu machen. Sie bilden eine gute Lehre für die Adlage und Durchführung jeder Art von Streifzügen, wofür, wie der Verfasser ganz richtig bemerkt, auch heutzutage sich noch Gelegenbeiten ergeben werden.

Die Geterreichischen Reiter-Abtheilungen und deren Fährer im Thielmannischen Graps behundert den hewährten Geist in vollstem Masse und war "der Antheil, welchen die Geterreichischen Reiter an diesem Zuge genommen haben, keinwesseg unbedeuten". Wir empfehen das Bechlein jedem Reiterofficier zum Studium und — Thielmann's und seiner Reiter Thaten, zur Nachahmung.

Die Entscheidungs-Kämpfe des Mainfeldzuges an der Fränkischen Saale. Von Fritz Hoenig. Berlin 1895. E. S. Mittler & Sohn.

Das vorliegende Buch ist grossentheils dem Streben eutsprungen, manche Unklarheiten in der 1860er Kriegführung in Südwest-Deutschland zu beheben und ein zusammenhängendes Bild der Käungle bei Kissingen-Friedrichsball-Hämmelburg zu liefern. Dem Verfasser ist die Lösung dieser Aufgebe zeglickt; er hat nicht nur eine interessante strategisch-taktische Arbeit gebracht, sondern auch mit sehr vielem Takte ein zweifelles briekte Thema gelöst. Derrarcht hat uns biebei die Massigung des Verfassers in der Beurtheilung der Handlungsweise der leitenden Persönlichsteiten und die Vermeidung jener, of unkern verletzenden Schäfte im Urtheile, welche seine früheren Arbeiten, nicht immer zu ihrem Vortbeite, gekennzeichnet hat.

Was dem besprechenen Thema einen besonderen Reiz verleiht, sind die politischen Umstande, unter welchen sich die Operationen in Shiwest-Deutschad abgespielt haben. Da gibt es fürsahr viel zu lernen, indem "an der Unterstellung der Strategie nuter die politischen Sonderinteressen der Staaten der Coalition, die Kriegführung der Bandes-Staaten gezeichtert ist".

Auch spielen iu diesen Kämpfen Männer mit, deren Namen später sehr guten Klang gewonnen haben, bezichungsweise unserer Armee angehört baben und noch angehören.

Die Darstellung der Kämpfe bei Kissingen, Nüdlingen, Waldaschach uud Hammelburg ist mit sehr vielem Fleisse durchgeführt und gibt ein übersichtliches Bild der gesammten Ereignisse vom 10. Juli.

Besonders interessant und dem Zwecke des Buches dienemd ist der XI. Abachnit, welcher "die Vorgänge zwissche dem Ober-Commando und der 4. bayorischen Infanterie-Division" behandelt, zumal dieselben durch den Process des G. I. von Hartmann gegen den "Nürnberger Anzeiger", sowie der bayerischen Heerführung und des Generalstabs-Chefs von der Tann gegeu die Redaction des "Välksbore", Bedeutung gewonnen haben.

Aber anch in reiu strategisch-taktischer Beziehung, zumal als Fluss-Vertheidigung, beziehungsweise als Flussübergang im Angesiehte des Feindes, verdient die Arbeit Hoenig's volle Beachtung. "Die Geschehnisse am 10. Juli bieten auf beiden Seiten Lehren in so reicher Fülle, dass ihr Durchdenkeu

geradezn einen taktischen und strategischen Lehrgang bildet, eigenartig nud in einem Masse anziebend durch die Vielseitigkeit der Erscheinungen in Lösung ein and derselhen Aufgabe, wie es in der Kriegsgeschichte nar selten vorkommt." Wir empfehlen das Bnch allseits dem Studinm.

Die Kämpfe bei Slivnica vom 17., 18. und 19. November 1885. Von Oberst Karl Regenspursky. Wien 1895. L. W. Seidel & Sohn.

Das vorliegende Buch ist zwar der Besprechung der Kämpfe bei Slivnica gewidmet, doch sind darin die politischen, strategischen und taktischen Begebenheiten vor dem 17. November 1885 auch insoweit aufgenommen, als dies für das gute Verständnis des Entscheidungskampfes hei Slivnica nothwendig ersehlen. Wir haben es somit doch mehr oder weniger mit einer Darstellung des letzten bulgarisch-serbischen Krieges zu thnn, welche nmso interessanter ist, als der Verfasser nicht nur üher sehr verlässliche serhische Quellen, sondern dnrch Beantwortung einer Reihe von auf die Kämpfe hei Slivnica bezugnehmender Fragen seitens des fürstlich bulgarischen Kriegsministeriums, durch persönliche Besichtigung des Schlachtfeldes und insbesonders durch seinerzeitigen directen Verkehr mit dem k. und k. Obersten Alexander Grafen Hartenau, anch bezüglich der Vorgänge und Verhältnisse im bulgarischen Heere, eine "halhwegs verlässliche Grundlage" zu schaffen in der Lage gewesen ist.

Was nns aber in dem Buche noch weiters interessirt, sind die taktischen Schlussfolgerungen, welche insofern von hesonderem Werte sind, als "heide Theile ein gutes, schnellschiessendes Gewehr" führten, davon jedoch verschiedenen Gehraneh machten, indem die Einen nnr Fener, den Anlanf nnr als Nebensache, die Anderen das Fener nur als Vorbereitung für die Hanptsache,

den Stoss mit dem Bajonete, betrachteten.

In flüchtigen Strichen zeichnet der Verfasser die Ereignisse his zur Kriegs-Erklärung, die Mohilisirung der hulgarischen Armee, das Auftreten Serbiens gegen Bulgarien und die Mohilmachung der serbischen Armee, welche am 14. November, "dem 54. Tage nach Beginn der Mobilisirung", an mehreren Punkten die bulgarische Grenze überschritt.

In dem Abschnitte: "Lage der Bulgaren zur Zeit der serbischen Kriegserklärung, Plan zur Abwehr und Bereitstellung der Kräfte" finden wir eine Reihe sehr interessanter Betrachtungen, welche indirecte die möglichen Chancen der Serben darthun, wenn sie "Raschheit nud Energie" hewiesen hätten. Mehr noch als die Art der Anordnung der serhischen Offensive hat dessen Durchführnng zn dem üblen Endergehnisse geführt, sagt der Verfasser bei Besprechung des serhischen Operations-Planes. Die kurz und übersichtlich gehaltene Skizzirung des Vormarsehes der

Serben schliesst der Verfasser mit dem sehr richtigen Urtheile, dass nach der Vertheilung des Angreifers vor Slivnica, am 17. November eine gemeinsame

Action desselhen unmöglich gewesen wäre.

Über die Vertheilung der hulgarischen Truppen in der Stellung von Slivniea gibt eine sehr mühevoll zusammengestellte Tahelle Aufschlass. Der Verfasser benrtheilt die Lage der Bulgaren am 16. Novemher keineswegs als eine sehr günstige; er anerkennt gleichwohl den Entschlass des Fürsten Alexander, die Truppen Gndschew's in ihrer Stellung bei Slivnica belassen nud den anmarschirenden Verstärkungen die telegraphische Ordre: "Marschziel Slivnica" gegeben zn haben.

Die Beschreihung des Gefechtsfeldes und der Verstärkungen desselhen ist knrz nnd zum Verständnisse genügend; eine Skizze des Ahschnittes Tri Onschi-

Knppen-Meka-Crev fördert das Verständnis der Karte.

Die Ereignisse des 17. November bespricht der Verfasser sehr richtig für die Serhen in nngunstigem, für die Bulgaren in gunstigem Sinne. Er schliesst, dass "nnter solchen Umständen das fernere Ausharren der Bulgaren bei Slivnica taktisch herechtigt" gewesen ist.

Sehr lehrreich sind die Betrachtungen, welche der Verfasser dem taktischen Verhalten der Trappen widmet. Sie lassen sich kurz in die Worte:

Munitions-Vergeudung" und "Verschiedenheit in der Auffassung der Bedeutung "Munitions-Vergeudung" und "Verschiedenheit in der Aufassung der Bedeutung des Bajonetes und des Aufaufes" zusammenfasson. "Die Feuerdisciplin und die richtigen Begriffe von der Wirkung und Verweudung der Kampfmittel müssen in den Krieg schon mitgebracht werden" - sagt Oberst Regenspursky sehr wahr

Der 18. November steht unter dem Einflusse der ganz unerwarteten Wirkung, welche das Auftreten kleinerer bulgarischer Streif-Colonnen nördlich der Sofiaer Strasse auf das serbische Ober-Commando ausgeübt hat, welches des Glaubens war. "dass die Hauptkraft der bulgarischen Armee von Nordosten her auf Caribrod vorgehe, um die Serben von Pirot abzuschneiden

Das verurtheilende Resumé des Verfassers über die Entschlüsse des serbischen Ober-Commandos unterschreiben wir gern und glauben nicht, dass sich in den Geheim-Archiven iu Belgrad zureichende, d. h. rechtfertigende Gründe für die Beschlüsse der Nacht vom 17. zum 18. November vorfänden

Nach diesem Tage besassen die Bulgaren unbedingt schon das Übergewicht, doch bezeichnet der Verfasser die Auffassung der Lage im bulgarischen Hauptquartier als eine keineswegs sehr zuversichtliche. Trotzdem trat Fürst Alexander sallem Gerede mit Ruhe und Thatkraft entgegen, wodurch es ihm im Vereine mit seiner braven Armee gelang, auch am 19. November Herr der Ereignisse zu bleiben". Au diesem letzten Kampftage staud die serbische Nisava-Armee anfänglich noch immer unter dem Eindrucke der von Norden ber drohenden Gefahr einer Umgehung, während die bulgarische Oberleitung durch die Nachrichten beuuruhigt wurde, welebe auf eine mögliche Bedrohung Sofias von Bresnik her deuteten. Fürst Alexander eilte daher nach seiner Hauptstadt, die überschäumende Augriffslust der bulgarischen Truppen bei Slivnica eutschied aber doch den Tag zu ibren Gunsten.

Am 19. November wurde anders gekämpft, als am 17. und 18.; es war ein sehr ernster Kampstag. Beide Theile fühlten, dass ein Ende gemacht werden müsse und setzten alles daran, es zu ihrem Vortheile zu wenden" Ziemlich eingehend bespricht der Verfasser die Kämpfe der einzelnen Gruppen. wobei er auch Augeuzeugen das Wort gibt. Der taktischen Führung der Kampfe am 19. November widmet der Verfasser längere Betrachtungen und unterlässt es nicht auszusprechen, dass an diesem Tage die serbischen Truppen Eigenschaften gezeigt haben, "die nach dem Verhalten mancher Abtheilungen am 17. und

18. November kaum zu erwarten waren".

Der Lage beider Theile am Abende des 19. November, den Kampfverlusten und dem Rückzuge der Serben sind besondere Abschuitte gewidmet.

Ein weiterer Abschnitt bespricht die Thätigkeiten König Milan's und des Fürsten Alexander als Heerführer. Es ist wohl nicht leicht ein Zweifel zulässig, auf welcher Seite die Sympathien des Verfassers - und wohl auch

der Leser zu suchen sind.

Oberst Regenspursky hat mit der vorliegenden Arbeit eine Lücke in der Militär-Literatur ausgefüllt, indem er nicht nur der militärischen Schilderung der Schlacht von Slivnica im allgemeinen, sondern auch taktischen Betrachtungen über dieselbe eingehend Ausdruck gegeben hat. Wir beglückwüuschen den Verfasser aufrichtigst zu seinem Werke, welches gewiss allseits verdienten Anklang und Verbreitung finden wird

Zur Reform des Militär-Straf- und ehrenräthlichen Verfahrens in Österreich-Ungarn, Von Dr. St. Ritter von Korwin-Dzban-

ski, k. und k. Major-Auditor. Wien 1895.

Auch diese sehr interessante Schrift verdankt ihren Ursprung dem seit einigen Jahren auf der Tagesordnung stehenden, von den Wünschen der gesetzgebenden Factoren dies- und jenseits der Leitha unterstützten Drängen usch einer neuen Militar-Straf-Processordnung. Angesehene Civil- und Militär-Juristen und ebeuso augesehene Mitarbeiter

verschiedener militärischer Fachblätter haben in dieser Frage ihr Möglichster gethan, um der endgiltigen Beantwortung die Wege zu ebnen, allein bis und vergebens.



Im Eingange der Schrift entwickelt der Verfasser die These: _Die Gesetzgebung bezüglich der Militär-Gerichts- und Straf-Processordnung steht einzig und allein Seiner Majestät dem Kaiser und Könige zu, ohne jede verfassungsmässige Beschränkung, daher das Strafverfahren in der Armee verfassungsgemäss durch kaiserliche Verordnung zu regeln ist". Gegen die voranssichtlichen Angriffe auf die Richtigkeit dieser These, muss natürlich der Verfasser juristisch anfkommen.

Die Schwierigkeiten, welche sich daraus ergeben, die allgemeine moderne Justizpflege mit den unerlässlichen Forderungen militärischer Disciplinar- und Standes-Rücksichten in Einklang zu bringen, liegen übrigens auf der Haud, und eine, durch Übereilung in der Schaffung eines neuen Gesetzes einmal eingerissene Lockerung im Militär-Strafverfahren, ware sicher von 1 roberem Nachtheile, als die einstweilige Beihehaltung einer zwar veralteten, dennoch in der Praxis humanen Militar-Justiz.

In diesem Glauben macht uns auch der Hinweis auf die neue russische Militar-Justizpflege nicht irre.

Doch hleihen wir bei dem Buche.

Sehr anregend wird der Verfasser bei Erörterung der Grundprincipien des modernen Strafprocesses als da sind: Anklageform, Befähigung und Unahhängigkeit der Richter. Unmittelharkeit. Mündlichkeit und Offentlichkeit des Verfahreus.

Als Mittel zur Überwindung der Vertheidigungs-Schwierigkeiten empfiehlt derselhe, den Einjährig-Freiwilligendienst mit einigen Beschränkungen auch auf das Auditoriat auszudehnen, ferner die Errichtung von Lehrkanzeln für Militärrecht an Universitäten; das leider nnerreichhare Ideal eines Gerichtes fände er in der Zusammensetzung desselben aus juristisch geschulten, unbeamteten Richtern.

Die Militärrechtspflege erheische jedoch mit Rücksicht auf die richtige Beurtheilung von Disciplindelicten Laien, Personen des Soldatenstandes als Richter. Deren Beiziehung könne in Form der Jury oder des Schöffen-Institutes geschehen. Die erstere Form führe zu Schwierigkeiten und Missverständnissen; im allgemeinen lasse man die Geschworenen-Gerichte nur ans politischen Gründen - hauptsächlich wegen der Presse - forthestehen, ihre Abschaffung sei aber nur eine Frage der Zeit.

Das Schöffen-Gericht, das ist ein aus heamteten Juristen und unbeamteten Personen - Juristen und Nichtjuristen - znsammengesetztes Richter-Collegium, sei für den Militär-Strafprocess im Principe annehmbar, seiner Einführung stünde auch kein Staatsgrundgesetz im Wege.

Wir müssen die Entscheidung üher die Zweckmässigkeit dieser Institution und die Zulässigkeit ihrer Einführung für die Praxis des Militär-Strafprocesses den hiezu berufenen Fachmännern überlassen, doch sind uns die darauf bezüglichen Antrage und deren Begründungen, wie schon erwähnt, einleuchtend and durchaus sympathisch.

Wir unterlassen es daher auch, vom Laienstandpunkte ans über die vorgeschlagene "kunftige" Gruppirung der Militär-Gerichte sich zu aussern; es hleiht uur zu wunschen, dem Verfasser möge die Gelegenheit geboten werden, alle seine Vorschläge an competenter Stelle mündlich zu vertreten. Das Wort wirkt

immer noch üherzeugender als die Schrift.

Was der Verfasser über die Militär-Justiz hei der Armee im Felde schreibt, wird sich voraussichtlich der allgemeinen Zustimmung zu erfreuen haben.

Dagegen können wir seinem Antrage auf Umgestaltung des Ehrenrathos nicht beitreten. So sehr uns des Verfassers scharfsinnige Abhandlungen über Ehren-Angelegenheiten und die zutreffenden Definitionen über Verschiedenheit der Ehrbegriffe, die da und dort anzutreffen sind, angesprochen haben, so sieher sind wir, dass nusere Ehrenratheiurichtungen, inshesondere die Zusammensetzung der jeweilig activirten Ehrenräthe, gegenwärtig den Anschanungen und Wünschen der Officiere mehr entsprechen dürften, als deren hier heantragte officielle Beeinflussung durch Militär-Juristen. Die Exclusivität hat ihre Berechtigung. So viel wir uns aus der eigenen langjährigen Thätigkeit im Ausschusso für Ehrensachen und bei den Hauptverhandlungen erinnern können, ist das Bedürfuis der Beizichung eines Auditors niemals empfunden worden.

Reicht die Competenz des Ehrenrathes nicht ans, so tritt ohnehin die Überantwortung des Beschuldigten an das ordentliche Gericht in Kraft.

Anch wird sich der Ehrenrath als Standesgericht in Duell-Angelegenheiten, durch das hürgerliche Verhot des Zweikampfes nicht beeinflussen lassen. Die hürgerliche Gesetzgebung kann den Zweikampf einschränken und hestrafen, allein verhindern und an der Ehre strafen kann sie die Betreffenden nicht; das ist einfach unmöglich.

Wir wünschen sonst dem Buche in jeder Richtung den hesten Erfolg nnd hoffen, es werde den vereinten Anstrengungen aller anf diesem Gebiete arbeitenden ansgezeichneten Kräfte gelingen, mit ihren Reformplänen endlich doch dnrchzndringen. Oberst Finke.

Der Weltverkehr. Karte der Eisenbahn-, Dampfer-, Post- und Telegraphen-Linien, bearbeitet von G. Freytag. Enthält nebst der politischen Eintheilung die wichtigsten Eisenbahn-, Dampfer-, Telegraphen- und Kabel-Verbindungen, die Meerestiefen, die Brief-, Postpacket-, Postanweisungs- und Telegrammtaxen, die Beförderungsdauer von Briefen, ferner die Consulate, die Handelsflaggen, sowie statistische Diagramme über die territoriale Grösse, Einwohnerzahl, Bodenverwertung, Länge der Eisenbahn- und Telegraphenlinien der Erde etc. Wien, Janner 1895. G. Freitag & Berndt.

Anf den ersten Blick mahnt diese Karte an die vor mehr als zwanzig Jahren viel verbreitet gewesene englische Carte of the World, deren graphische Darstellung des Weltverkehrs, hauptsächlich des überseeischen Schifffahrtsverkehrs

den älteren Lesern dieser Anzeige, noch in Erinnerung sein dürfte.
Seither haben sich sowohl die internationalen Verkehrs-Verhältnisse, als der Colonialbesitz der europäischen Staaten ungemein verändert und erweitert, so dass die Herausgabe einer neuen Weltverkehrs-Karte mit dem rectificirten Colonienhesitze, und mit Allem, was sonst dazu gehört, dem Bedürfnisse des sich dafür interessirenden Publicums entsprechen wird.

Der Herausgeber hat auf die hier angekundigte Arheit sehr grossen Fleiss verwendet und entsprechend dem keineswegs zn viel versprechenden Titel, dieselbe mit graphischen und statistischen, zur begnemen vergleichenden Übersicht recht zweckmässig und praktisch angeordneten Daten reich ausgestattet

Diese Karte zeigt somit nicht nur die immer rascher vorschreitende Entwicklung des allgemeinen Weltverkehrs, sie gibt auch ein wirknngsvolles Bild der internationalen Besitz-, dadurch auch der Machtverhaltnisse, die man sich vor Augen zu halten, oft genug in die Lage kommt.

Die Ausführung der kartographischen Arbeit aus der Anstalt der Verlagsinhaber ist sehr 1 benswert, der Massstab, in welchem die Continente dargestellt sind, am Aquator 1:45,000 (60), mithin für den Dienst, welchen die Karte zu leisten hat, gross genug

Wir glauben, dass bei naherer Prufung diese Arbeit sich des allgemeinen Beifalles zu erfreuen haben wir i.



Taktische Betrachtungen über den Festungsangriff und über die permanente Fortification der Gegenwart. Eine Studie von Paul von Rehm, k. und k. Hauptmann des Artilleriestabes. Wien und Leipzig 1895. Wilhelm Branmüller.

Der in der taktischen und artilleristischen Literatur sehr bewanderte und auf dem Gebiete des Festnngskrieges als Denker bekannte und berufenc Verfasser entwickelt im zweiten Theile des Heftes seine Ansiehten über die verschiedenen Arten des Festungsangriffes und lässt seine Betrachtungen in "Vorsehläge zur taktischen Kräftigung des Festungsangriffes" auslaufen. Zwei kleine Abschnitte sind der Kritik der modernen Besestigungsarten, speciell den neuen Forts-Typen gewidmet.

Im ersten Theile werden die Elemente des Artillcriekampfes vor einer Festung in den für das Verfolgen des zweiten Theiles wesentliehen Momenten

besproehen.

Der Verfasser, bekanntlich ein Gegner der Panzerbefestigung, betont auch sehon in der Einleitung, dass die aetive Kraft des modernen Fort geriuger sei als jene des alten Fort und bedauert, dass der Fortificatenr der Gegeuwart einen Theil der Wirkung zu (lunsten der Deckuug preisgibt.

In dem Abschnitte "Schussbeobaehtung" wird auf die wegen der grossen Portéen der Geschütze wichtig gewordene vorherige Ortsbestimmung des Zieles bingewiesen und den neueren indirecten Richtmethoden entspreehende Erörterung

gewidmet.

Die "Feuerleitung" bat gegen früher an Wiehtigkeit gewonnen, muss sieh jedoch aneh in anderer Art geltend maehen, als früher, u. z. einerseits mit Rücksicht anf das immer deutlicher werdende Strebeu nach einbeitlicher Massenwirkung, andererseits wegen der Unmöglichkeit einer namittelbaren und persönlichen Einwirkung des Commandanten auf seine Abtheilungen sowohl in der Batteriegruppe, als in den Panzerthürmen und Panzerkuppeln. Die "Feuergeschwindigkeit" kann nicht einmal mehr annähernd constant

sein, sondern sie muss in jenen Augenblicken, wo eine entscheidende Wirkung zu erhoffen ist, auf das äusserste gesteigert werden, wogegen, um mit dem Munitionsnachsehnbe in gleichem Schritt zu bleiben, zu passenden Zeiten Feuer-

pausen eingeschaltet werden müssen.

Für den "Minnitionsersatz" ist die Feldbahn von grösster Wichtigkeit; aber aueb sie gewährleistet nicht das Vorkommen von Störungen. Der Verfasser beantragt, wie auch schon in früheren Schriften, in der Nähe der Angriffsbatterien eine zweite Tagesrate an Munition für den Fall in Reserve zu halten, als der normale Munitionsersatz einmal nicht functioniren sollte.

Iu dem Absehnitte "Batteriebau, Batterietypen" betont der Verfasser, wieder in Übereinstimmung mit einer früheren Publication, dass der Sehwerpunkt des Batteriebaues niebt in der Detaileonstruction der Batterien, sondern in ihrer Anlage und in ihrer Maskirung zn suehen sei; im Interesse der leichten Maskirung verdient die Bankbatterie ihres niederen Aufzuges wegen den Vorzug

vor der Sebartenbatterie.

"Geschützwirkung." Bei der Beschiessung widerstandsfähiger, harter Deckungen kann es von Nutzen sein, das Ziel zuerst durch eine Anzahl von Vollgeschossen zu erschüttern, um es für die Wirkung der Eerasitgeschosse vorzubereiten. Das Sehiessen von mit Zeitzündern versehenen Brisanzgesehossen scheint wegen der relativ grossen Breitenstreuung der Sprengpartikel besonders geeignet, mit Erfolg gegen die seichten Linien der heutigen Kampfstellnngen zn wirken.

Im zweiten Theile bespricht der Verfasser zunächst "Das Kampfobiect", u. z. insbesondere das Fort mit offenem Wall und die Gürtelwerke mit unter Panzer gestellten Geschützen, und vertritt die Ansieht, dass aus der durch Brisanzgeschoss und Sbrapnelwurf erhöhten Artilleriewirkung nieht die Notbwendigkeit bervorgehe, alle Geschütze des Fort unter Pauzer zu stellen, sondern dass nur die Aufgabe der Forts geändert werden müsse. Während denselben bisber in alten Stadien des Ferrs und Nahkampfen die Hauptrolle zufielt, sollen sir nunmehr nur hauptsächlich den Anmarsch des Augreifers sicherne, seine Festsertung im Vorterzian und die Etablirung seiner Batterieu erschweren, und in Nahkampfen nieme Stüttpnaht bilden, für welche Zwecke die shrappelsiehter Eindeckung der Geschütztände genügen würde. Hiederch stellt sich der Verfasser im Widerprach mit der gegenwärtig vorherrschenden Aussicht, dass der Schutz der Fernkampfbatterien hanptsächlich in ihrer Maskirung, in ihrer Deckung durch das Terrain zu sechen seit, während die Nahampfetürpnahte, die auf falzide vortheilfaht situiten Punkten stehen müssen, niehts anderes sein sollen, als eben nur Nahkampfettspunkte, deren Heine Armirung durch Panser vor dem Demostune Nahkampfettspunkte, deren kleine Armirung durch Panser vor dem Demostune Nahkampfe bestimmten Werke, weil zo sehr exponitt, zur Zeit der Nahkampfe trutt des Panzers nieht mehr intat tesin werden.

Der Verfasser ist nämlich der Ansicht, dass gerade weil durch die Wirkung der Angriffsartillerie von heute, die Sintcheidung über das Schieksal des feste Platzes in einer viel weitere Zone liegen wird als bisher, der Vertheidigen ein vor erkannter Angriffsrichtung seine ganze sehwers Artillerie auf den dominitiender werden der Verfachten der Verfach

Im nächsten Abschnitte werden der Vauban'sche und der Sauer'sche Augriff mit wenigen Worten charakterisirt, das Schablonisiren des Festangsangriffgetadelt und betont, dass ein auf taktische Bichtigkeit Anspruch machender Angriff sich immer deu thatsächlichen Verhältnissen anzuschmiegen wissen müsse.

Dem ans den beiden typischen Angriffsarten combinirten "modernen Angriffsit der nachste Abschnitt gewidmet, lusbesondere wendet sich der Verfasser geged die Leiteresteigung, die Schwierigkeiten derselben herrorhebend. Er entwit dann die Frage, ob nur eine Artillerieaufstellung oder deren zwei, und antworst "Wenn meglich nur eine, wenn medlig deren.

Endlich meint der Verfasser, die Taktik des Festungskrieges müsse auenwert dahn wirken, som Nahangriff, der soviel Blut koster und sowiel Zich
beauspracht, abrusehen, und glaubt, dass dieses Ziel bleicht erreicht werden kter,
wenn das Schwerzewicht des Artillerienagriffes nicht auf das Demontigen de tieselntite oder auf das Vertreiben der Hannschaft von den Wällen, sondem soHanse aus auf die Zersterung der Unterknitte im Fort gelegt wird, wal die gründlicher als die auderen Mittel die Vertleisligungsfähickeit des Objecte die vernichten vermag, und weil die Unterknittscamstan überlies auch noch ein witaus grüsseres Ziel bieten, als die kleinen schwer zu beöbachtenden Passe schaften.

Die Vorheile des grössren Zieles will der Verfasser durch Vorführuder Trefterprecent evranschallehen, die mas auf des verschiedenen Entfermussbeim Bewerfen der Unterkunftsräume zu erwarten hat. Als Basis für diese Berchnung wurde, wie allgemein ablich, angenommen, dass der mittleter Treffgam mit dem beabsichtieten zusammenfalle, was aber der Wirklichkeit nicht es sprecht, weil man durch das Einschiessen — wegen der nicht nubergennten bei der unserer Richtinstrument ess. sh., las auch wegen der relatit geringen Zeiten der Schallen und der Beschleiter und der Beschleiter verlessehen Bescheitentung — den mittleven Treffgen und eine den beabsichtiteten Iegen, sendern nur mehr oder weiter nahe an densells herankommen kann lie Berneks-kirkliem dieses Umstandez, dessen Einst auf der praktisch zu erreichende Trefferzahl überst Ritter von Weich einnen Jahren in dem Mittelbungen des beinsiehen Mittelschomitt eingebe behandelt hat, beim der Wirklichkeit besser entsprechende Daten erhalts werden kloss

Der Verfasser fasst dann alle im Buche hesprocheuen betails zusammen, un zeigen, welche Anderungen im Angriffsverfahren als wüsscheuswert erscheinen. Zum Schlusse wird noch hetent, dass, wenn das Fort auf die oben asgegebene Weise wehrles gemacht ist, uur mehr ein Sturm auf das Intervall stillig werde, dagegen der Nahkaupf gegen das Wer hattrilcherweise ensfalle, erfalgen könne.

In letzien Abschnitte wird endlich noch getädelt, dass bei den modernen Fest die Bereitschafts- und Rabestellungen sich in unmittelbarater Nikh der Gefektslinie (Panaerthörme etc.) heftüden, was eine wirkliche Erholung der sicht im Dienste steheuden Besatzung ganz unmöglich mecht. Die Absicht, auf des Weise das Ziel zu verkleinern, ist uicht stichhältig, weil das Fort, als ein Erholter und der Schaft und der Schaft der Schaft

Die Frage üher das Wie der Befestigung und des Festungsangriffes ist bede noch keineswegs aufgoklärt, was hauptsächlich dadurch bedingt ist, dass 38 Rücksicht auf die gegenwärtigen Kampfnittel massgebende Kriegserfahrungen blien, nad os doch gewagt wäre, aus deu Erfahrungen des Krieges 1870/71 klässe zu ziehen.

Dictionnaire militaire. Encyclopédie des sciences militaires, rédigée par un comité d'officiers de toutes armes. 2º livraison: Armée — Batterie. Paris-Nancy 1894. Librairie militaire Berger-Levra ul t et compagnie.

Bezngnehmend auf die Besprechung der 1. Lieferung dieses gross augelegten Werkes im XLIX. Bande des "Orgaus", in welcher nur Lohenswartos über den Prospect des Ganzen und üher den Inhalt des ersten Heftes gesagt **reden konnte, lässt sich auch über die 2. Lieferung nur Gutes berichten,

Die dariu enthaltene Fortsetzung der Bearbeitung des letzten alphabeitschen Erginalworten im ersten Hefter karmee, sowie die Bearbeitung der soust im Pericken Hefte vorkonmenden Hanptunsterien, als da sind; art de la guerre, vällerie, attaque (im Feld-wie im Festungskriege), avancement, avautgarde, "natpostes, ballistique, base, bastion, batalile, batalilon, batterie—"süprechen vollkommen dem Prospecte und überhaput allen Auforderungen, welche ban an ein im Jahre 1895 erschienenes Dictionnaire militaire zu stelleu bewähigt ist.

Wenn auch, wie es nicht anders sein kann, Alles, was französischen Impranges ist oder sich auf französische militärische Einrichtungen bezieht, hier

The state of the s

obenan steht, so erscheint der universelle Charakter des Dictionanie doch zewahrt, dass der Nachschlagende in den meisten Fallen mit dem was er in Buche findet, wird zufrioden sein können, und da nuseres Wissens ein ähnliche militär-ensylopdistisches Werk nicht existirt, so kann das vorliegende al allgemein militär-wissenschaftliches Hildsach im weitesten Sinne des Worteneudräugen nr hesten empfohlen werden, zumaal aach der Treis von 3 Franc für die einzelne Lieferung durchaus nicht zu hoch gegriffen ist. Dass jedes de hearbeiteten Magrinalworte, oder, wie sich der, extratt din porgrammer auch drückt, jedes militär-wissenschaftliche Wort in die europäischen Hauptsprache inherett erzeichein, also in de otscher, en gilse her, tätel nich zieher, wie

nischer nad russischer Beneunung gegeben ist, worde hereits erwähnt. Die seit dem Errebeinen der ersten lieferung in der französische Hereso-Organisation vorgekommenen Neuerungen, die Abrebaffung der Artillerie-Ponton niero, dagegen die Errichtung der Artillerie-Regimenter 30 nad 40 ond der Graie Regimenter 6 nad 7 fanden in der 2. Lieferung hereits Berücksichtigung.

Kritische Beiträge zum Studium des Feldzuges des Jahres 1812 in Russland. Von Major Graf Marenzi. Wien 1895. L. W. Seide & Sohn.

Die kleine Broschüre will, "darch Hinweis auf die ans der Feder det. Kaisers Napoleon stammenden Schriftstäcke", einige der wichtigsten Hand lungen in dem Verlaufo des Feldzuges 1812 heleuchtend, "hiedurch der geistigen Conception grosser Operationen und dem wahren Wesen der Kriegführun, wähertreten".

Sie erfüllt diese Anfgahe, ohne damit absolnt Nenes zu bieten, aber auch ohne damit Napoleon's Genie in einem anderen Lichte erscheinen zu lasset als dies bisher der Fall war und — wohl anch bleiben wird.

Carte de la répartition et de l'emplacement des troupes de l'armet française pour l'année 1895. Avec index de tous les corps de troupe (armée active et armée territoriale), et une liste com plète des officiers généraux ou supérieurs qui les commandent Huitieme année. Paris. H. Le Soud ier. 1895.

Diese Karte mit den ans dem Titel zu entnehmenden schematischen Er gänzungen gibt ein gates Bild der sugenblichtiehen ausseren Verhältigise dir französischen Armee in Berng auf Organisation und Dislocation, und ist sesset als pratischer Behelf zur Orientirung über die Truppen-Verheltigung in Frank reich einschliesulich Algier, Tunis und Corsica, und zur Evidenz der jährliche Veränderungen bestens zu empfehlen.

Die Buchhandlung versichert, die Publication sei "parfaitement teaujour", und bildet dieselbe mit den and 36 Steine heitgegebene Listen in der Rieein kleines Armee-Schema mit Namhaftmachung der gesammten Generalitätinter Anstellung mid Station, sowie auch aller activen und territorialen Truppet
ihrer Anstellung mid Station, sowie auch aller activen und territorialen Truppet
parterments und mit der Angabe ihrer Gommandung, mit ihren Ergharung
Die Dielocationskarte im Massstabe von 1:1,850,000 ist, gross genug til

Die Dielocationskarte im Massstabe von 1:1,850,000 ist, gross genug til

Die Distocationskarte in Ausserage von 1: 1,500,000 ist gross genug it die Übersicht, der kleine Druck der Truppenkörper und Anstalten bei den Gari sonsorten könnte aber etwas schärfer sein, was sich vielleicht anch gerade si bei dem uns vorliegenden Etemplare bemerkhar macht.

Kleines Orts-Lexikon von Österreich-Ungarn. Mit Angabe der Meereshohen. Zweite erweiterte Ausgabe. Wien 1895. Artaria & Co Das ganz nett ansgestattete und praktisch eingerichtete Heft wird zweifelle in kurzester Zeit sich der grössten allgemeinen Beliebtheit zu erfrenen haber da diese Art geographischer Lehrmittel der Bequemlichkeit des Publicums am meisten entspricht.

Es enfhålt alle in der österreichisch-ungarischen Monarchie und im Uccupationsgebiet behönlichen Otte mit mehr als 2000 Einwohnen, sowie sonstige
für Verkebr, Handel und Verwaltung wichtige Ortschaften, mit Angabo der
Meereshaben, nach den neesten Kartenausgaben des kund k. militärgeographischen lustitutes. Die Einstellung sämmtlicher Bade- und Curotte verdient
besonders berorgehoben zu werden, wie auch die Anführung wichtiger touristischer
Stationen, wie z. B. Heiligenblat mit nur 160 Einwohnern, dafür aber 1.275»
Höbenlare. u. a.

Die Erweiterung der neuen zweiten Ausgabe besteht in der Aufnahme von geographisch-statistischem Vergleichs material. Dasselhe umfasst: die Staaten Europas nach Flächenraum, Einwohnerzahl und Bevölkerungsdichte.

Eine andere binangefügte Tabelle bringt die Orte mit mehr als 10.000 Einwehners in beiden Reichshälfen und im Occapationsgebeite nach der Volkszählung vom 1. December 1880; Österreich besitzt 95, Ungarn 113 Orte mit mehr
als 10000 Einwohner; Osterreich 23, Ungarn 25 Orte mit mehr als 25,000 Einals 10000 Einwohner; Osterreich 23, Ungarn 25 Orte mit mehr als 25,000 Ein6 Grosstädte, Ungarn 1 Grossstadt. Das Occupationsgehiet zählt drei Städte
(Zählung 1885) mit mehr als 10.000 Einwohner.

Die erste Ansgabe des Lexikon war von Dr. K. Grisinger, die zweite ist von Dr. K. Pencker bearbeitet.

Rathgeber in allen erdenklichen Officiers-Angelegenheiten. Als Handbuch für Officiere und Referenten des k. und k. Heeres und beider Landwehren, nach 47 verschiedenen einschlägigen Gesetzen, Vorschriften, Erlässen und Verordungen bearbeitet von Rudolph Zaschkoda, k. und k. Oberlieutenant. Alle Rechte vorbehalten. Wien 1895. L. W. Seidel & Sohn.

Der Titel des Buches verspricht etwas zu viel, denn in dem "Rathgeber für alle ord en kli ehe offliciera-Angelegenheiten" vermissen wir gerade mehrer von jenen Dingen, welche Offliciere des Activ-wie des Ruhestandes, ledige wie verheiratete, sebr zu interessiren geeignet, und doch nicht in der Normaliensammlung jeder Adjutantur oder gar der Compagnie sefort aufzusehlagen sind.

Bei Zusammenstellung eines solchen Rathgebers kommt es weniger darauf an, gewisse, vorzugsweise den Officier betreffende Gesetze, Vorschriften etc., die in der Praxis seines Berufslebens bäufig, manche sogar tagtäglich zur Anwendung kommen, wie beispielsweise Übersetzungen, Transferirungen, Benrlaubungen, Beförderungen, Heiraten, ebrenräthliches Verfahren u. s. w. vollinhaltlich ahzudrucken, als solche Vorschriften. Einrichtungen, Institutionen eingehender zu bearbeiten, welche mit den engeren Privatinteressen der Officiere und ihrer Familien im Zusammenhange stehen. So wäre über Unterbringung von Officierssöhnen in militärischen Versorgungs- oder Erziebungsanstalten, von Officierstöchtern im Hernalser Institute, über Anspruchsberechtigung an militärische, oder für Militars gegründete Fonds und Stiftungen und die Art der Bewerbung mit entsprechender Beleuchtung der Statuten, über die Sieberung der Heimatszuständigkeit, üher Heirats-Cautionsgebabrung in gewissen Fällen etc. etc. in dem Buche vielleicht Manches zu sagen gewesen. Erst dann, wenn mit der Bearbeitung von derlei Fragen Ratbschläge verhanden werden, die auf Beobachtung, Erfahrung oder genauerer Kenntnis der Geschäftspraxis heruhen, wenn also, um einen Fall zu nennen, im Abschnitte V über besondere Personalangelegenbeiten der Officiere zum §. 37 "Betreibung von Privatgeschäften durch Officiere" einiges Erläuternde zur Charakteristik der Erwerbsbeschäftigungen, "welche dem Ansehon des Officiersstandes nicht abträglich sind" beigefügt wäre, oder wenn z. B. der Verfasser sich über die Vor- und Nachtheile der Selhstvertheidigung oder der Vertretung im ehrenrathlichen Verfahren ausgesprochen hatte, konnte von "Rathgehen" die Rede sein.

weiten Anflage seines, sonst ganz praktische Ziele verfolgenden Buches, ab du moch Wänschenswerte zu erinnern, und auch sorgsamer Überpräfung seines Weiten Umschan halten unter Jenen Officiersangelegenheiten, bei welchen Rathschlige als willkommen angenommen werden dürfer.

In der gegenwärtigen Fassung finden wir an erster Stelle Adelsampelerheiten, dam folgen der schon erwähnte Austritt aus dem Herer mit und sie Officierscharakter, Übersetungen, Transferirungen, Bentaubungen, Gerichblakeit, chernatikhes Verfahren, Heitatvorschriften im gemeinsamen Heer ui in der Landwehr, Aufmahnehedingungen in die höheren Fachbildungsamtible. Behandlung von Gageharfigen und Röcklässen, Versorungsgesetze für die Öfficier des lieven und beider Landwehren und für Officier-Witten und Wäsinen, Machiden in der Schriften sind bekanntlich auch als Einstehbrücke im Burchhasset bligra haben.

Ein Oberlientenant Zaschkoda ist ührigens im 1895er Schematismufür das k. und k. Heer nicht vorkommend; die Bezeichnung des Verfasser als k. und k. Oberlientenant daher ungenau.

Militärische Sprichwörter und Redensarten. (Der Redensarten und Kunstausdrücke neue Folge.) Gesammelt und mit den nübwendigsten Erläuterungen berausgegeben von Gotthold Krebs.
k. und k. Hauptmann im Infanterie-Regimente Ludwig Wilbella I.
Markgraf von Baden-Baden Nr. 23, Lehrer an der MilitärUnter-Realschule in Kaschau, Wien 1895. L. W. Seid el & Söh-

Die Heransgabe der mit bewunderungswürdigem Fleisse in einer langes Büt von Jahren gesammelten umlitärischen: Bedensarten um Kunstausfürcke (282) hatte albeitig den günstigsten Erfolg. In- und ausländische Journale und Fiebschriften belohen einstimmig den "nenen militärischen Büchmann- und besselten die Gründlichkeit, mit welcher Hauptmann Krehn den geschichtlichen des behundt war. Das Kennltat dieres Bemühungen, selbat wenn dessen Verlisbilekti nicht immer ganz ansser Zweifel sicht, bildet nach unserer Meinung der interessanteren Theil seiner Arbeit.

Die Richtigstellung des Namens der Schlacht vom 6. März 1645 Jankau (böhmisch Jankow) statt Jankowitz, bedentet eine Kleinigkeit.

Das Buch hat in seiner Art, wir wiederheiten es, eine militärkultur geschichtliche und militärischipsyncholejsche Bedenung und verdient, reguler grossen Zahl nachahmenswerter Bestriele von Heroismus und Edelsiss is allen Graden und in allen Kriegalagen – ass wielchen Handlungen uns der Sprichworte und Redetsasten erhalten geblieben sind – der militärischen Jugend-besonders empfolden zu werden.

Das Militär-Fahrrad. Gleichzeitig parteiloser Rathgeber bei Anschaffung von Fahrrädern. Von Freiherr von Puttka mer, Fremier-Lieutenant im Füsilier-Regiment General-Feldmarschall Prinz Alhrecht von Preussen (Hannoversches) Nr. 73. Leipzig 1895. Zuckschwerdt & Möschke.

Das Radfahren hat in der Deutschen Armee wackere Vorkämpfer gefunden, uid de se neben seiner allseitig anerkannten Wiebligheit für den militärischen Földlichet, auch gleichzeitig einem, gegenwärtig sehr heliebten Sport dient, so sind besondert Officiere, die sich die Gegenstanden literarisch mit Wärme annehmen. Det vor kurzem besprachen wir an dieser Stelle die Bruschfürer, Zur Organisation und nache Földlicher, die sich die Armen besprachen wir an dieser Stelle die Bruschfürer, Zur Organisation in diesel-Földlicher (Eginnet), von laugerer Zuit die Schrift; "Das Raddharen" von hüter von Puttka mer, Premier-Leutenant im Infanterie-Regimente Nr. 140, wieher wieder die Arbeit Karl Stad ein an nie. "Das Zwierat" vorzunging.

Dev Verfasser der jetzt in Rede stehenden Publication, Freiberr von Putthuer schein mit dem gleichnamigen Officier des 140. Regimentes nicht studiet zu sein, da er von einer früheren publicistischen Behandlung desselben gewatsdande nichts erwähnt, und sich zur einmal, gelegentlich einer Angabe, und der schweizerischen Armee im Mobilistrungsfalle 246 geschnite Radfahrer werfugung stehen (Seito 54), auf die betreffende ältere Schrift bezieht.

Die vorliegende Publication beschäftigt sieb sehr ausführlich mit der Conwetten despinigen Fahrndes, welches sich, nach Amsücht des Verhauser, für der plätischen Gebrauch als das beste bewährt bat, und begründet derselbe seine Aussiehen der Schreiber und der Schreiber der Schre

Den Schluss des Buches bilden Adressen deutscher Pahrradfahriken. Die bistatrie dieses Artikels hat einen ungemeinen Aufschwung genommen. Eine kutschak-Pahrik zu Hannover liefert jährlich für 50,000 Pahrräder die Laftrifen. Zwei englische Stüdte. Conventry und Birmingham, versandete im "diega Jahre 175,000 Pahrräder. Das spricht mehr als alles andere für die Befectung dieses modernaten Pahrmittels.

Setreide und Hülsenfrüchte als wichtigste Nahrungs- und Futtermittel, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bedentung für die Heeresverpflegung. Heransgegeben im Auftrage des kön. preuss. Kriegsministeriums. Erster, allgemeiner Thel. Mit 13 Tafeln in Farbendruck. Berlin 1895. E. S. Mittler & Sohn.

In der deutschen Armee bestehen keine Fachcurse zur Ausbildung des Proviant- und des höheren Administrations-Personals, wie bei uus, eondern es ist dort Sache der Anwärter beider Kategorien, sieh die nothwendigen Kenntnisse, welche bei der Prüfung darzuthun siud, autodidaktisch anzueignen. Dieser Ausbildungsmodus ist für die Heeresverwaltung allerdings billig und bequem, doch dürften die gemachten Erfahrungen die Nothwendigkeit nahegelegt haben, schon deshalb eigene Studienbehelfe erscheinen zu lassen, weil die für die einzelnen Dienstzweige massgebendon vorschriftlichen Bestimmungen wohl den Niederschlag der Lehren der einschlägigen praktischen Wissenschaften und der Praxis selbst euthalten, nicht aber auch den Werde- und Entwicklungsprocess der einzelnen Erscheinungen, dann den Zusammenhang und die Wechsel-wirkung der in Betracht kommenden Elemente zur Darstellung bringen können. Auch unterliegt es keinem Zweifel, wie im Buche selbst (Seite 43) treffend gesagt wird, dass die blosse Kenntnis der Dienstvorschriften und die praktische Erfahrung, speciell für die ordentliche Leitung und Handhabung des Verpflegungswesens nicht ausreichen, hiezu vielmehr eine Reihe besonderer technischer und mercantiler Kenntnise unerlässlich ist

Die Sehaffung systematisch und wissenschaftlich gehaltener Behelfe ist übrigens nicht bloss für die Ausbildung der Beamten-Aspiranten förderlich, soudern auch für die bei der Heeresverwaltung bereits angestellten Functionäre überaus nützlich, iudem sie es diesen letzteren ermöglicht, die Fortschritte in den betreffenden Sphären und Zweigen ohne Schwierigkeiten in sich aufzunehmen

und für den Dienst zu verwerten.

Erwägungen dieser Art, dann die hohe Bedeutung, welche in Deutschland der Verpflegung in eigener Regie im Hinblick auf die bessere Ernährung von Mann und Pferd, wie nicht minder aus Rücksichten der höheren Kriegsbereitschaft zuerkannt wird, mögen das preussische Kriegsministerium bewogen haben, in den letzten Jahren die Hinansgabe von gediegenen Werken zu veranlassen, iu welchen die in das Fach der lleercsveroffegung fallendeu Materien mit wissenschaftlicher Gründlichkeit und aus der Praxis gewonnener Anschaulichkeit, in dem für Heeres-Verwaltungsorgane erforderlichen Umfange zur Darstellung gebracht werden.

Nach einigen bereits voraugegangenen einschlägigen Publicationen liegt nunmehr der erste Theil einer hochinteressanten Mouographie über Getreide und Hülsenfrüchte vor, deren Wert und Bedeutung die nachfolgende karze Skizzirung und stellenweise Charakterisirung des Iuhaltes im allgemeinen andeuten soll. Hiebei muss man sich mit der auf den ersten Blick etwas befremdenden

Stoffanordnung iusofern abfluden, als nicht in hergebrachter und auch gerechtfertigter Weise anfangs die Getreidefrüchte im allgemeinen besprochen und eingetheilt, hierauf im Detail beschrieben und dann erst die auf Production, Magazinirung und Handel bezüglichen Daten vorgeführt, vielmehr diese Materien in der umgekehrten Ordnung behandelt werden. Es spricht ja auch so Manches für diese von der Schabloue abweichende Reihenfolge und wir acceptiren sie um so williger, als wir, um des köstlichen Inhaltes willen, auch mit einer uns weniger mundgerechten Schale gern vorliebnehmen.

Da es sich uach dem Vorworte darum handelt, dem mit der Heeres-

verpflegung betrauten Persoual jene Kenntnisse zugänglich zu machen, welche der Ankauf und die Verwaltung des Getreides erheischen, so werden vorerst in einem besonderen Abriss, "die Getreide-Versorgung", die Getreideproduction nud der Getreideverbrauch aller Kulturstaaten behandelt, indem Anbau, Ernteertrage, Eiu- und Ansfuhr, dann Consum aller Getreidearten nicht nur tabellarisch im Detail zur Darstellung, sondern auch in zwölf mittels Farbendruck hergestellten, grossen Tafelu zur Verauschaulichung gelangen.

Die Verdienstlichkeit, welche darin liegt, ein so reiches statistisches Material geboteu zu habeu, ist gewiss keine geringe, dennoch möge man uns gestatten, dem subjectiveu Empfinden Ausdruck zu gebeu, wonach die Fülle des Gebotenen das Nothweudige fast übersteigt. Dieses Bedenken ist naturgemass ein relatives und bloss durch die Rücksicht auf den zu erreichenden Zweck zu motiviren. Die bezügliche Statistik soll nämlich im Vereine mit dem erläuternden Texte den Organen des Proviantwesens die Möglichkeit bieten, sich die einzig und alleie in Betracht kommenden Verhältnisse des eigenen Landes aus den, den Welthandel heefuntsenden und hestimmenden prossen und kleinen Uraschen st erklären; dies ist aher hei einem weniger ins Detail gehenden Züfernmaterial und mit weniger graphischen Darteillungen aust ganz gut erreichbar, nunal der Verwaltungsheamte die factisch gegebenen heimischen Verhältnisse ansentiesen, nicht alser den Wettonjuncturen nachtungsben und und weniger sich in deuten, nicht alser den Wettonjuncturen nachtungsben und und weniger sich in aus eigenem Antriche der Heeresverwaltung die Wege ehnet und sie ver fertige Thataschen stellt.

Inshesondere hätten nach unserem Dafürhalten statt der durch ihre Grösse unhandsamen Tafeln einfache Diagramme im Texte genügt, wie sie s. B. So ohe l's Geographischem Handhuch im Abschnitte "Weltproduction und Welthandel" vorheihaft zur Auwendung gelaugem. Hiedurch wäre die Lecture leichter

und vor allem das nütsliche Buch nahmhaft hilliger geworden.

In Anschlusse au den statistischen Theil kommt der Getreide handel unt Besprechung, indem die Handelseinrichtungen im allgemeinen, dann der hörsenmässige Fruchthandel, ferner das amerikanische Silosystem und schliesslich leichtfasslicher Weise sur Darsteilung gelangen, wobei insbesondere die für die Preishildung massgehenden Factoren und Umstände so präcis belenchtet werden, dass auch ein Laid dem logisch entwickelten Gedankengange mit Interesse und vollem Verständnisse zu folgen vermag. Eine heigegebene Tafel, welche die drucke hringt, vervollständigt und erflähert den Tatt.

so richtig und gediegen um Alles ist, was ther die Preishildung gesagt wird, so würde man nach unserem Dafknheim doch au weit geben und den Intentionen des Buches Gewalt antheu, wenn man darnas den Schinse shleiten wülte, dass die Wahrnehmung und Ausnetzung der für die Gestaltung der Weit-preise hestimmenden Conjuncturen eine Ohliogendett aller an der Proviarider Schol nicht wie specifier, sondern einfach und achgemas die vorgeechriehene Einkänfe zu den jeweiligen Localpreisen zu heuriken haben, und weil therdies zur richtigen Beurchtung der letzteren in der Regel die Börsentherdies zur richtigen Beurchtung der letzteren in der Regel die Börsen-

uotirungen genügeu.

Rucksichten auf die Welthandelslage kann nur die Centralstelle nehmen und das auch nur insoweit, als die zur je de rzeitigen Schlagfertigkeit der hewafineten Macht nothwendigen Massnahmen es erlauhen. Dieser Grundgedanke findet auch auf Seite 48, wenngleich mit etwas ahweichender Motivirung.

concreten Ansdruck.

Ehenso köuuten wir uns mit der auf derselheu Seite vorgehrachten

Tu einem weiteren Ahschnitte kommeu sur Erörterung: die morphologische und chemische Beschaffenheit der Getreidefrachte, der Einfluss der Vegetations- und Einheimsangs-Verhältnisse auf die Entwicklung der Körner, weiters die Reinigung und Anfbewahrung der Frucht und schliesslich die Conservirung des Getreidens, wohei Alles in der bereits charakterisirten, chenso gediegenen wie lichtvollen Art, unter sorgfältiger Bedachtnahme auf die Lehren der Wissenschaft, wie auf die Ergebnisse der Praxis, anregend und belehrend hesprochen wird.

Bei der Aufhewahrung in Säckeu wird — rum Theile abweichend von unserer Vorschrift — auf Seite 15d der Meinung Raum gegeben, dass nur gesundes nud staubfreies Getreide, welches nicht mehr als 14% Wassergebalt besitzt, durch Hagere Zeit in Säcken aufbewahrt, dann aber Holes in Zeiträumen von drei bis sechs Mouaten nungesetzt (umgeschlichtet) werden soll, indem die unneren Stapel nach anssen und die unteren Sackrithen unde ober nu bringen sind. Nach mehr als hablibäriger Lagerung wird anch die bei uns nicht vorgeschriebene Um seldtung der Säcke empfohlen.

Eine ganz besondere Sorgfalt wird im vorletzten Abschnitte des Buches der Frage zugewendet: uach welchen Merkmalen die Güte einer Frucht zu beurtheilen und wie, damit im Zusammenhange, deren wahrer

Gebrauchswert zu hemessen sei?

Was die Qualitätsanforderungen anbelangt, so unterscheiden sich diese von den analogen Bestimmungen unserer Vorschrift in der Hanptasch nur durch die geforderte Coustatirung und Berteksichtigung des absoluten oder Einselkorngewichtes, dam durch die Toleriung vom Muterkorn bis un 01%, und schliesslich durch die besondere Rücksichtnahme auf die Menge und Beschäfenbeit der Spelte bei m Hafer.

Wir glanben deshalb, dass nach wie vor das Qualitätsgewicht in Yerbindung mit entsprechender Reinheit den bestem Wertmesser abgeben wird, was allerdings nicht aussehlieset, dass man bei der Gesammtbeurtheilung aller Eigenschaften des Getreides anch das Einzelkomgewicht empirisch in Betracht riekt. Deun, während das hobe Konzgewicht nur auf Gresskömigkeit und Mehlreichtbam deutet, hierin aber zu wiel vom Ernchtwassergehalte abhängig is, gibt ein bobes deutet, hierin aber zu wiel vom Ernchtwassergehalte abhängig is, gibt ein bobes das nur vollkörnige, mehlreiche, zecken ober der die Gibt des Gerödes, gute Frucht, ein solches zu bestürn vermag, Es wird demunfolge anch bei der auf Seite 166 anempfohlenen Osmbinrung dieser beiden Gewichte dem Qazitätsgewichte wohl die verdiente grössere Beachtung einperfantu werden massen.

Zum Mutterkorn gehalt übergehend, ist vorert su erwähnen, dass in Prousen, ebenso wie hei uns, im Getreide von magazinmsisger Güte Mntterkorn belotstens "gaus vereinselt" vorkommen darf. Während aber bei uns eine Praieisrung des Begriffes "vereinzelt" fehlt und bei auftanchenden Zweifelm stets das Gutachten des Militärartes massgebend ist, firen die Dentschut

diesen Ausdruck ziffermässig mit 0 1%.

Auf den ersten Blick scheint die Tolerant zu weitgehend, denn uuter der Voransetrung, dass ein Mutterkorn-Eremplar im Durchschnitte doppelt so selwer ist, als ein Roggenkorn, derfen bei 01°6, in einem Sacke Fracht (70èş ru 40.000 Kornern) 1.400 Mutterkorn-Eremplare vorkommen, was augenscheinlicht nicht als vereinnelt, wohl aber als geradeun gesundheitgefährlich anzusehen jist. In Wirklichkeit eracheint indess diese Bestimmung aus dem Grunde ganz unbedenklich, weil gleichzeitig angeordnet wird, dass "für die thunlichste Entfernnng des Mutterkorns ans dem Getreide zu sorgen lst"; es darf also für die bezügliche Reinigung ein besonderer Aufwand gemacht werden, was bei mes nicht der Fall incht.

Man kann sogar noch weiter gehen und diese liberale Bestimmung für mutterkonreiche Jahrgänge als sehr zweckmässig und nachahmenswert anerkennen, denn sie trägt der Thatasche, dass in manchen Jahren mutterkomfreiee Getreide nur um unverhältnismissig hohe Preise erlanghar ist, volle Rechnung und bewahrt doch den Söddaten vor der Gefahr des Genusses eines mutterkomhältigen Brotes.

Was endlich das Verhältnis des Speltes zum eigentlichen Korn heim Hafen betrifft, so kann dieses bei sehlechte Sorten 1: betrenen und es wird deshalh verlangt, dass Hafer mit mehr als 34% Spelzengehalt von der Beschaffung für Militär-Verpflegungszwecke ausgeschlossen hleibe, weilt niesem Falle der Nahrwert des Hafers zu tief sinkt.

Originell ist der an die Besprechung der Qualitätsanforderungen sich anschliessende Versuch, aus den Marktpreisen einerseits und ans den hesonderen Eigenschaften des Getreides andererseits den reellen Geldwert des letzteren zu ermitteln.

Die Grundlage hieren hilden die in je vier Güteclassen abgetheitlen Volumund Konrgweichte, indem z. B. sheim Roggen Qualitätsgewichte bis 72-8½ in die
L. Classe (Primsware), von 781 his 71-8½ in die II. Classe (bessere Mittelosten),
ron 175 his 790 in der III. Classe (gerippe Mittelosten) und solche nuter 70-8½
(Gewicht von 100 Korren) mehr als 2709 als I., von 270 his 23-65 als 34 his 74-84 his 74-85 his 29 als III. und nuter 29 als IV. Güteclasse gelten. Angenommen, dass
die auf ihren wahren Geldwert zu prüfende Frucht nach dem Volumgewichte
in die III. und anch dem Konrenwichte in die I. Güteclasse Stall, so erglöt sich
nicht III. see gribt sich

als Durchschnitt $\left(\frac{\Pi I + I}{2}\right)$ die Güteclasse II nnd es sei demnach diese Frucht als hessere Mittelaorte annachen. Nach dieser allgemeinen Charakterisiunge des Gütetidas sacht man in den Markt- oder Börenschtungen den Wert für Baggen mittlerer Güte, hegungt sich aber nicht mit diesem Preise, sondern trachtet hin dadurch in präcisiere, dass die hinfges Eigenschaften wie Reinheit, Wassergebalt, Vollkörnigkeit, Schalendicke n. s. w. — sofern sie die toleritren Normalakte sherschreiten oder darunter belieben — mach Procenten geschätzt und diese vom Marktpreise für hessere Mittelware abgeschlagen, beziehungsweise diesem ungerzählt werden.

Ein Beispiel wird das verauschaulichen Notirt der Roggen im Mittel mit 6. 50 kr. und beträgt die Menge der Unkrautkamerien 1, 1,2,4 ber das rullssige Mass (1/4), ferner der Wassetgehalt 2,2, mehr als das Normale (15/4) und sied endlich mentwickelte (tanbe) Körner in hemrekneswerter Zahl vorhanden, wofür man etwa 1,2,4 Minderwert ametzt, so werden von dem Marktpreise von 6. 6. 50 kr. insgesammt (1/4, 2 + 1/4) 3,7,4 ass sind 19.5 kr. abgezogen und ergritt sied der wirkliche Getreidewert mit 6.6. 90.5 kr. ware derreites die Frucht stark verstahnt und deren Reuterung erboten, so schlärt man herdies die Frucht stark verstahnt und deren Reuterung erboten, so schlärt man herdies die Kosten

dieser letzteren — etwa 5 kr. für 100kg — ab und erhält die Getreidebewertung mit 6 fl. 25.5 kr.

Wir vermögen den zu gewärtigenden einschlägigen Erfahrungen nicht vergreifen und doch will est uns sehn jetzt hedfunen, dass in der hisberiem Weise, nämlich durch das Festhalten an einem Minimal-Qualitätsgewichte und an einem bestimmten Reinheitsgrade einereits, dann durch deu Vergleich est für Marktware ungeführ gleicher Güte und Reinheit gefonderten oder rechnusginssig entfallenden Preises anderreiets, noch immer die Möglichkeit gebeit ist, in je dem Falle den wahren Usienschwert einer Prauht auslahend nicht werden der Vergleich des Wirtschlagen und der Vergleich des Wirtschlagen und der Vergleich des Wirtschlagen der Vergleiche stehn der Vergleich des Wirtschlagen und der Vergleiche wirtschlagen werden der Vergleiche wirtschlagen werden der Vergleiche und der Vergleiche und der Vergleiche und der Vergleiche stehn die Vergleiche stehn der Vergleiche stehn der Vergleiche stehn der Vergleiche und vergleiche stehn der Vergleiche der Vergleiche und vergleiche der Vergleiche und der Vergleiche der Vergleiche und vergleiche und vergleiche vergleiche unter Vergleiche unter den Kriege-Coaserven iner Frigarat, deren Hanptbestaudtheil Möde ans gedäuppften Hülsenfrechten bilden — wie Suppen, Gemöse- und Pieselgemöse-Conserven — eine grosse und herechtigte Bedeutung gewonen baller

Indem wir hiemit die Besprechung der zum Vorwurfe dieuenden Mongraphie schliessen, legt uns der hohe Wert dieser letzteren deu Wuusch möbes möge von amtswegen dafür gesorgt werden, dass jede Corpe- und Dinisselutendanz, danu jedes Militär-Verpflegsmagazin in den Besitz dieses ausgesichneten Werkes gelange.

Jeder Intendantur- und Verpflegsbeamte wird dasselbe mit dem grösste Nutzen lesen und nicht nur seineu eigeneu Gesichtskreis erweitern, sondern anch Anregungen empfangen, die sich für den Verpflegsdienst als überaus förderlich

erweisen werden.

Dem zweiten, hesonderen Theile des Buches, enthaltend die ausführlichen
Beschreibungen der einzelnen Getreidearten, kann man mit Interesse und wissenschaftlicher Nengier entgegensehen.

Militär-Ober-Intendant Okrngic.

Aufgabensammlung für das applicatorische Studium der Taktik. Von Hauptmann Casimir Freiherr von Lütgendorf. I. Heft.

Wien 1895. L. W. Seidel & Sohn.

Wir hegrüssen taktische Aufgaben, wenn sie gut sind, immer mit Vergnügen. Heute, wo das Stichwort "applicatorisch" ausgegeben ist, leider aber uoch vielseits nicht verstanden wird, sind derlei Arheiten, zumal für den hescheideneren Wirkungskreis niederer Commandanten, sehr erwünscht, um Schule zu machen. Dem vorliegenden Hefte will der Verfasser Aufgahen mit gemischten Detachements folgen lassen und in einem dritten Hefte "kriegsgeschichtliche Beispiele aus der vaterländischen Geschichte in applicatorischer Weise" besprechen,

Die Absicht ist sehr löblich, das Programm ganz zweckmässig. Wie ist ann die Ansführung? Wir haben das vorliegende Heft durchgearheitet. Unser Urtheil über das

Gebotene wollen wir in des Verfassers eigene Worte kleiden: "Die hier gebotenen Aufgaben sind keinesfalls als Musterlösungen zu betrachten".

Um Musterlösungen bandelt es sich übrigens auch nicht so sehr, als um einfach gente Lösungen. Und deren finden sich in dem Buche eine nicht geringe

Zahl. Allerdings sind auch mauche Aufgaben vergriffen.

Nur ein Beispiel hiefür: 6. Aufgabe. Die Vorhut einer Brigade stösst hei Ober-Gutwasser (Jičiner Plan) auf schwache feindliche Krafte. Ganz richtig legt der Verfasser dem Vorhut-Commandanten den Entschluss in den Mund, gegon "diese feindlichen Krafte selbstthätig und energisch vorzugehen". Und was lasst er den Vorbnt-Commandanten thatsachlich thun? "Eine Compagnie hat die festhaltende Grappe in der Front" zu hilden, "während drei Compagnien aus der Richtung Ml. Blsko", wenigstens 1.500 Schritte nördlich gelegen, wohin sich die drei Compagnien gedeckt verschieben müssen, "umfassend gegen den feindlichen linken Flügel vorzugehen haben". Da kann mau wohl sageu, dass das Bessere (?) unken Fuiget vorzugenen naueu. Da kann man wom sagen, dass aan Dessere (t) sehr oft der Feind des Guten ist. Wenn wir nnser, leider schon typisch werdendes taktisches Kunststück: "/, der Kraft in der Front festbalten, "i, mmfassend angreifen und ½ als Reserve dahinter" in allen Lagen terwerten wollen, dann sind wir wohl auf dem besten Wege, den so schönen Punkt 531 des Exercier-Reglements für die k. und k. Fusstruppen zu eliminiren!

Wir wollen aher gern anerkennen, dass sich der Verfasser grosse Mühe gegeben hat, eine nutzbringende Arheit zu liefern, und sind überzeugt, dass dieselbe immerbin gute Früchte bringen wird, denn, wie gesagt, es ist in dem Buche anch sehr viel Anerkennenswertes enthalten, Wenn sich der Verfasser bei seinen weiteren Arbeiten noch weniger von der Schahlone beeiuflussen lassen wird, dürften dieselben wesentlich gewinnen und noch besser dem löblichen Zwecke dieuen, welchen er im Interesse jüngerer Kameraden anstrebt.

Applicatorische Studie über den Infanterie-Angriff. Von H. T. Wien 1895, L. W. Seidel & Sohn.

Wir haben von dem "H. T." zeichuenden Autor schon einige Arbeiten gelesen und besprochen. Ob die vorliegende die heste ist, wollen wir dahin gestellt sein lassen. Immerhin ist sie gut und darf den Anspruch erhehen, "Anregung zum Meinungsaustausch" zu geben.

Wie sehr sich der Verfasser gegen die mögliche Verdächtigung als Apostel eines schematischen Kampf- und Augrifisverfahrens wehrt, zeigen seine fortgesetzteu Versicherungen gegenteiliger Anschauung. Wir wollen es ihm gern glauben; eiuige seiner Betrachtungen lassen aher immerhin jenen Verdacht zu.

Die Anempfehlung eiugliedriger Formation für Compagnie-Reserven, welcher der Verfasser das Wort redet, ist wohl nicht mehr neu. Das Freilasseu huudert Schritte breiter Räume in den Schwarmlinieu für die später einzuschiebenden Zage, um das Vermischen der Verbande zu vermeiden, wird kaum für die Praxis brauchbar sein.

Ob die Auffassung der Bestimmung des Punktes 315, alinea 1 des Exercier-Reglements für die k. und k. Fusstruppen, von Seite des Verfassers eine richtige ist, wollen wir dahiugestellt sein lassen, ohne zu verkennen, dass die schwachen Friedensstände mit dieser reglementarischen Bestimmung schwer in Einklang zu bringen sind.

Bemerken möchten wir schliesslich, dass es gut wäre, in Berichten, welche taktische Aufgaben hehandeln, bei jener Bezeichnung der Tageszeiten zu bleiben.

welche sich in unserer Armee eingelebt hat,

Sehr gut gefallen hat uns die Klarheit, mit welcher der Verfasser über die so vielfach unrichtig anfgefasste Frage des "Festhalteus" schreibt. Überhaupt ist das Buch recht lesenswert und sei biemit empfohlen,

Vorträge über Grundbegriffe der Strategie. Von den k. und k. Majoren von Bockenheim und von Arz des Generalstabs-Corps. Wien 1895, L. W. Seidel & Sohn.

Die Verfasser hahen das vorliegende Buch "znnächst nur für den Unterricht am höheren Artillerie- und Genie-Curse bestimmt", doch ist dieser Lehrbeheli anch für all' Jene geeignet, welche üherbanpt strategische Grundhegriffe sich eigen machen wollen. Man ist neuerer Zeit glücklicherweise zur Erkenntnis gekommen, dass ein Lehrbnch der Strategie üherhaupt sehr kurz gefasst sein kann - sein muss. Es entspricht die knappe Form des vorliegenden Buches somit nicht nur dem Lehrplane der Curse, sondern üherhaupt der herrschenden Strömung.

Die Verfasser hehandeln zum Theile nur schlagwortartig den allgemeinen Begriff und die Aufgahen der Strategie, das Wesen des Krieges, dessen Beziehungen

zum Staatswesen und den Einfinss der Politik.

In dem Abschnitte über die "Bedeutung der topographischen Verhältnisse für den Krieg nud die Operationen", sind all' jene Begriffe eingeflochten, welche wir gewissermassen zum Verständnisse strategischer Studien hrauchen. Alleganz kurz und knapp durch Beispiele erläutert. Das Wesen der Kriegführung ist nach allen Richtungen hin erörtert,

Ein besonderer Ahschnitt ist der "Vorhereitung des Krieges" gewidmet, wobei auch das Heerwesen hesprochen und vergleichenden Betrachtungen nnterzogen ist Den Operationen" wird eine eingebendere Besprechung zutheil, zumal die Verfasser in sehr zweckentsprechender, den Verhältnissen der böheren Cur-richtig angepasster Weise, zum Theile anch Daten aus dem operativen General-

stabs-Dienste eingeflochten haben.

Der Gehirgskrieg ist kurz, aber gut hehandelt; dem Volkskriege und dem Kriege znr See sind mebrere Seiten gewidmet.

Der Stoff ist somit sehr umfaugreich, ohne dass darum ein volnminisch Werk entstanden ware, die Anordnung des Stoffes ganz zweckmässig; filesige Diction fördert die Verständlichkeit. Das Buch wird bei diesen Rigenschaften. zweifellos auch ansserhalh des Kreises, für welchen es zunächst bestimmt ist. Freunde gewinnen, wie es dies vollauf verdient.

Commando- und Dispositions-Schema. Von Oberlieutenant Zaschkoda. Verlag von Zenker in Troppau.

Seit der Errichtung der Corps-Officiersschulen und der Einführung des Befähigungsnachweises für die Stabsofficiers-Charge mehren sich jene Hilfsbücher und Büchlein, welche hei Verfassung von taktischen Arheiten zur Unterstützung des Gedächtnisses dienen sollen. Die vorliegende "Harmonika" (um mich eines üblich gewordenen Ausdruckes zu hedienen) soll auch eine solche Anfgahe erfullen Ihr Inhalt ist, der Hauptsache nach, ein Anszug ans dem zweiten Theile des Dienst-Reglements für das k nnd k Heer, enthält somit Bekanntes in knapper. übersichtlicher Fassung, um beim Befehlen und Disponiren auf "nichts un vergessen". Neu ist darin, dass die Marschleistungen grösserer Infanterie-Colonnes (20km) von jenen der Schlachtvieh-Colonnen (25km) übertroffen werden.

Das "Beispiel" für die Befehlsertheilung bei Entwicklung eines Bataillons znm Gefechte ist nicht sehr glücklich verfasst: Greift nur das eine Bataillon an? Und das erste Treffen?

Der vorliegende Behelf enthält im allgemeinen so manches Brauchhare, doch scheinen Inhalt und Preis nicht ganz im Verhältnisse zu stehen.

Die Detail-Ausbildung des Infanteristen für das Gefecht als Schütze und im Entfernungsschätzen unter Zugrundelegung des Exercier-Reglements - Abdruck 1889 - und der Schiessvorschrift vom 9. September 1893. Von S. K., Hauptmann und Compagnie-Chef. Berlin 1895, Liebel.

Unverdrossen wird überall und vorzugsweise im Deutscheu Heere an Detail-Anshildungsbehelfen für die Infanterie in ihrer vielseitigen Verweudbarkeit weiter gearbeitet und immer kommen da und dort wieder ein paar ueue Gedanken üher Unterrichtsmethodik, manchmal auch üher Taktik zum Vorschein. Vorläufig ist anch keine Anssicht vorhanden, den Stoff in absehharer Zeit zu erschöpfen, weil selhst die Grundlagen aller Aushildungsarbeit, die Exercier-Reglements, die Felddienst- und Schiessvorschriften, ohgleich erst vor kurzem in Gehranch genommen, doch noch mancherlei Änderungen erfahren, und das letzte Wort über die Richtigkeit ihrer Bestimmingen nicht gesprochen werden kann, so lange die praktischen Erfahrungen dos Krieges - mit deu gegenwärtigen Kampfmitteln fehlen.

Grosse Meinnngsverschiedenheiten üher die voraussichtliche, durch die Umstände gehoteue Führung des Infanterie-Gefechtes existiren wohl nicht, dennoch aber gibt es immer noch einzelne Principienfrageu, deren Beantwortung offen steht. Eine solche ist beispielsweise die von den Vor- und Nachtheilen der Salve, gegenüher jenen des Einzel- oder Schützeufeners, welche, je nach der Beurtheilung des Infanterie-Materials in Bezng auf nationale Eigenart und kulturelle Entwicklung der grossen europäischen Armeen, in deren Reglements divergirender Auffassung und Behandlung begegnet.

So zeigen Russen und Franzosen entschiedene Vorliebe für die Anwendung der Salve, sogar noch nach dem Ühergange von den mittleren auf die kleinen Distanzen. Was sich in dieser Richtung bei den Russen aus disciplinären und kultnrellen Rücksichten mnthmasslich empfiehlt, scheint hei den Franzosen zur hesseren Überzeugung von grösseren Vortheilen der Salve geworden zu sein, denn ihrer Infanterie kann mau sonst die Veranlagung zur Gefechtsführung in der Schützenlinie mit Anwendung des Einzelfeners wohl kanm absprechen. Die Franzosen haben doch zuerst auf diesem Gehiete Schule gemacht.

In der deutschen Infanterie ist man, wie es anch ans dem vorliegenden Büchlein entnommen werden kann, seiner Sache in Bezng auf die Überlegenheit des Schützenfeners vollkommen sicher, und findet die hiefür erforderlicheu Garantien in der einheitlichen, der hesseren allgemeinen Volksbildung angepassten Gefechtsschule, welche die individuelle Vorhereitung als hochstes Ansbildungsziel verfolgt. Damit erscheint es, nach unserer Anffassung, keineswegs ausgesehlossen, dass, wenn in der Wirklichkeit die Salve auf welcher Distanz immer sich hesser hewähren sollte als das Schützenfeuer, man nach Einsicht der Compagnio-Chefs ohneweiters wird dazu ühergehen können.

Im ersten Theile des in Rede stehenden Büchleins, nämlich im Abschnitte: "Anshildning für das Gefecht als Schütze" ist eine Menge gnter Winke enthalten in Bezng auf Beobachtnng und Bekämpfung schädlicher Gewohnheiteu, die sich im Laufe der Anshildning hei den Soldaten einzustellen pflegen. Anch lässt sich aus denselhen die Lehre ziehen, keines Mannes Intelligenz und Thatkraft im vorhinein gering zn schätzen, denn - in den Momenten, wo der Charakter and nicht die Intelligenz den Ansschlag giht, zeigt sich erst "der Beherzte, der die anderen mit sich nach vorwärts reisst".

Im Treffen von Schweinschädel am 29. Juni 1866 war es der Gemeine Niemetschke des ungarischen Infanterie-Regimentes Erzherzog Joseph Nr. 37, der als alle Officiere und die meisten Unterofficiere seiner Compagnie im Moierhofe todt oder verwandet dalagen, im kritischen Augenblicke vor die Fron sprang und mit dem Rnfe: Elöre magyarok! als Anführer der Compagnie - de prenssischen Ahtheilung, die in den Meierhof einzudringen im Begriffe war, ent gegenstürmte und sie zurückwarf, woranf der Meierhof noch längere Zeit be hanptet wurde. Die goldene Tapferkeitsmedaille war sein Lohn.

Je eifriger die Individualisirung in der Elementar-Gefechtsschule betrieber wird, desto eher und desto mehr werden sich Lente finden, die durch ihr Beispie wirken, darunter öfter solche, von denen man es am wenigsten erwartet. Sehr instructiv ist im II. Theile des Büchleins der Unterricht "im Ent

fernnngssehätzen" durchgearheitet, dessen Methodik zur Beachtung eurofohlen werden kann. Ans dem Vergleiche einiger Reglements geht hervor, dass der Dienst der Entfernungsschätzer mit jenem der Späher und Eclaireurs wird in Einklang gehracht werden müsseu. Die Compagnie bekommt damit eine Elitvon Schützen vor ihre Front, welche durch rasche Vermittlung ihrer Schätzungen. Beohachtungen und schliesslich durch die Sicherheit ihres Anstretens und im Gebranche ihrer Waffe, der nachrückenden Ahtheilung die erspriesslichsten Dienste. je nach der Beschaffeuheit und Bedeckung des Terrains zn leisten imstande, sein dürften. Die Sache will erwogen sein. Wenn die Compagnien vorzügliche: Lente heraubilden, müssen sie anch die entsprechende Verwendung für sie suchen Oherst Finke.

Der theoretisch-praktische Patrullen- und Meldedienst. Instructionsbuch für den Unterricht und die Ausbildung der Nachrichten-. Marschsicherungs-, Vorposten- und Gefechts-Patrullen nebst Anweisung über das Orientiren und Melden. Mit Rücksicht auf das neue Gewehr und das rauchschwache Pulver, unter Zuhilfenahme der Dienstvorschriften und der besten diesbezüglichen Werke bearbeitet von J. W. Dritte vollkommen umgearbeitete. verbesserte und vermehrte Auflage. Erstes Heft: I. Theil. Patrullen im allgemeinen und Dienst der Nachrichten-Patrullen. Zweites Heft: Il., III., IV. Theil, Sicherungs-Patrullen im allgemeinen und Marschsicherungs - Patrullen, Orientirung im Terrain, Meldungswesen, Wien 1895, L. W. Seidel & Sohn.

In der Vorrede zur dritten Anflage des vorliegenden Instructionsbuches wird bemerkt, dass die Einführung des rauchlosen Pulvers und des kleinkaliberigen Gewehres den Verfasser zur vollkommenen Umarbeitung und Vermehrung der zweiten Anflage veranlasste, wodurch die Behaudlung dieses Ausbildungszweiges

sich noch eingehender und überzengender gestaltet. Im ersten Absatze: "Einleitung und Vorgang bei der Ausbildung" wird nochmals and der Einfluss der eben erwähnten nenen Kriegsmittel hingewiesen und hetont, wie durch das "Fortfallen" des verrätherischen Ranches die Erkundung und Beobachtung des Feindes schwierig geworden sei und zur Vorsicht zwinge, ferners, wie sehr sich für den praktischen Unterricht der applicatorische Vorgang empfehle

Das ist Alles sehr richtig, allein wir haben in den, mit Aufmerksamkeit durchgelesenen vier Theilen des theoretisch sehr instructiven Buches vergeblich nach jenen charakteristischen Merkmalen der Textirnug gesucht, an welchen die Rücksicht auf den Einfinss des rauchschwachen Pnlyers und des kleiukaliberigen Gewehres zn erkeunen ware.

Am meisten hatte diese im IV. Abschnitte des II. Theiles, welcher von den "Gefechts-Patrullen" handelt, zur Geltung kommen können, weil deren Dienst im engsten Zusammenhange mit dem steht, was zur Schule des Gefechtes, mithig zum Exercier-Reglement gehört.

Die Ausführliehkeit des theoretischen Unterrichtes in dem hier in Rede stehenden Instructionsbuche, hesonders im I. Theile: Patrullen im allgemeinen and Nachrichten-Patrulleu", nuter punktweiser Bernfung auf ansere Reglements und unter Beziehung auf wehrere anerkannt gete Fachschriften, lässt allerdings nichts wünnehen. Wenn aber der Verfasser seine Arbeit zu ihrer grösseren Bed-eutsankeit nach der praktischen Bichtung hin — durch einige Beispiele illustrirt shatte, so würder der Saches einbat einen guten Dienst erwissen Baben. Ein past shatte, sow under der der Saches einbat einen guten Dienst erwissen Baben. Ein past Aussinandersetzungen und Wiederhelungen der theeretischen und moralischen Erfordernisse.

Ansser dem vem Verfasser selbst im Jahre 1882 in der Hercegevina erbehten Falle im Patrullendienste, dann dem Befehlgehungsbeispiele im Marschsicherungsdienste (II. Theil, Seite 7), endlich den Meldungen am Schlusse des IV. Theiles, kommen praktische Beispiele mit Natzanwendungen der Theerie nicht vor. Erst mit Hilfe kriegerschichtlicher Peispiele aus der inngeten Zeit, d. h.

ans dem Feldengen, kann mass dem tylgerende ut in flugstementer til Gegenwart und Zukuff enes Seifen abgevinnen. Ohne Beispiele mässte der Unterricht sieh in dem alten, noch von dem herthunten Radetzky'sehen Lehrhoube geschiefenen Geleise hewegen, was ja aset in der Hauptache noch immer geschieht. Allerdings hekemmt jede Wissenschäft ein auferes äusseres Anseben innerhalb gewisser Zeifränse, de mit epechalen Fertschritten anzeh einer oder der anderen Richtung hin im Zassumsenbange stehen, aber die Grandingen dienst gehört, andern sich nicht hehen anch in einem gewissen him der Pelicienst gehört, andern sich nicht werden und einem gewissen him der Pelicienst gehört, andern sich nicht werden den dem geschieden den dem geschieden den den dem geschieden den den dem geschieden den den dem geschieden den dem geschieden den der den dem geschieden der dem geschieden dem geschieden den dem geschieden d

Wenn daher Jemand sich die Mühe nimmt, neue militärische Einführungeu, auf die feststehenden Grundsätze des Felddienstes anzuwenden, und dereu veraussichtlichen Einfluss in Rechnung zu ziehen, se handelt es sich immer darum, diesen Einfluss recht deutlich zum Ausdrucke zu bringen.

Vielleicht giht diese Bemerkung dem Verfasser die Anregnug, seine reichen Detall- und Sachkenntnisse gelegentlich nach der applicatorischen Richtung hin zu verwerten und sein, mit dem hesten Erfolge herausgegebenes theoretisches Lehrhuch praktisch zu ergänzen.

O. F.

Der Patruliendienst im Felde, unter besonderer Berücksichtigung russischer Verhältnisse. Zusammengestellt von Freiherr von T., Premier-Lieutenant. Mit Abbildungen im Text. Berlin 1895. Liebel.

Die kleine nur 19 gewöhnliche Octavseiten füllende Schrift bringt als Hauptinlalt die Truppeneintheilung, Bekleidung und Bewaffnung, dann die Grad- und sonstigen Abzeichen der meisischen Armee, nach den Hauptwaffen geerdnet, mit den Abhildungen der Bataillons-, Compagnie- und Kosaken-Tähen, Beschreihung und Zeichnung der Uniformen, Distintienen der Officiere u. s. w.

Dan folgt in Schlagworten das Nethwendigste über Marsch- und Vorpostendieuts mit der Skitze einer Cempagnie Vorpostenatistellung, der Sicherung
der Unterkunft und einer kurzen Notiz über hefestigte Stellungen, ferner Einiges
über, "Erkundungen des Gelländes", mit einzelnen Andestungen ans dem Zeichenschlüssel zum Lesen rassischer Karten, endlich in Absatze. "Erkundigungen nach
dem Wege", eine zienliche Arnahl der Lühlichsten Fragen mit daneienstschendet
albe eine Menge Praktisches für den Bedarfolal und empfehlt sich dessen Anschafung unswender, als der Herangeber durch seine zahlerischen Bearbeitungen
und Publicationen russischer militärischer Fachschriften auf das vortheilnichteste
hekannt ist.

Taschenbuch für die Feld-Artiflerie. Herausgegeben von Hamptmann Wernigk. 11. Jahrgang 1895. E. S. Mittler & Sohn.

Das Büchlein hat sich in der deutschen Feld-Artillerie, für welche es bestimmt ist, helicht gemacht, sonst wäre es nicht zur Herausgahe eines elften Jahrganges gekommen. Für nus hat es mehr den Wert eines Nachschlagehuches hiusichtlich vieler auf die deutsche Artillerie Bezug uehmenden Details. Zehn Schiessaufgaben werden deuen erwünscht sein, welche sich für die Schiessregeln der deutschen Feld-Artillerie interessiren. Anch taktische Momente finden ihre Beantwortung.

Schliesslich sind einige Daten über persönliche Verhältnisse des Officiers gegeheu, welche unsereu Leserkreiseu wohl uur für vergleichende Betrachtungen Anregung hieten.

Das kleine Taschenbuch wird für Bibliotheken der Artillerie-Regimenter und militär-wissenschaftlichen Vereine empfohlen.

Fortschritte und Veränderungen im Gebiete des Waffenwesens in der neuesten Zeit. (Als Ergänzung und Fortsetzung der gemeinfasslichen Waffenlehre.) Von Oberst W. Witte. Berlin 1895.

Liebel.

In den letzten zehn Jahren hat das Waffenwesen einen ungeheueren Aufschwung genotumen. Der Aufschwung ist charakterisirt durch 1. die Aushildung und allseitige Einführung des modernen Repetirgewehres, hegleitet von einer ausgiebigen Kalihervermiuderung und der Construction eines kräftigeren und rauchschwachen Aninceverminaerung und der Construction eines aratityeren und rauchschwacest Pulvers, 2. durch die Entwicklung der Mitrailleusen, Schnellfeuer-Kanones und Panzergeschütze, und 3. durch die Einführung der Brisansgeschosse, sowie des rauchschwachen Pulvers auch hei den Geschützen. Diese neuen Errungenschaften haben des Verfassers im Jahre 1887 er-

schienene vortreffliche "gemeinfassliche Waffenlehre" veraltet erscheinen lassen, und Einfluss genommen auf die Herausgahe der vorliegenden "Ergänzung", die iedoch — wahrscheinlich mit Rücksicht auf das vermehrte Interesse, welches für Neuernugen auf dem Gehiete des Waffenwesene allgemein vorhanden ist nicht den kurzen, knappen Styl einer gewöhnlichen Waffenlehre aufweist. Es ist in derselhen vielmehr der eigentliche beechreihende Theil vou anregenden Reflexionen durchsetzt, die das leichte Verständnis der Sache wesentlich fördern. und inshesondere anch einen klaren Einblick in den ursächlichen Zusammenhang der Dinge gewähren, so dass das Werk nicht nur Jene interessircu wird, welche die Absicht haben: Waffenlehre zu studiren.

Der gesammte Stoff iet in drei Haupttheile gegliedert, von welchen der erste eine kurze geschichtliche Darstellung der Entwicklung der Waffen, eowie der Kriegführung und der Taktik der nenesten Zeit, dann der Ballistik und der Schiess-Arreguiring und our rakit der neuerien Zeit, ubänt der Denissit und der Schreis-kunst gibt, und weiters im allegmeinen das Schreisen und die Wirkung der Fenerwaften hespricht. Der zweite Theil umfast die Fortschritte und Ver-anderungen, welche sich auf die Construction der Fenerwäfen, dann auf die Treilmittel und Sprengstoffe heziehen, der dritte Theil endlich beschäftigt sich mit der Verwendung und dem Gehrauch der modernen Waffen im Kriege.

Sehr interessant siud die geschichtlichen Notizen, dann die Betrachtungeu üher deu Einfluss des modernen Waffenwesens auf die Taktik des Feld- und des Festungskriegee, sowie die Daten üher die mit kleinkaliherigeu Gewehren bereits

im Ernstfalle erzielten Frgehniese.

Gegenüher den vielen Vorzügen des Buches kann jedoch audererseits der Vorwurf nicht erspart werden, dass der Inhalt gar zu wenig Wert auf die Mitarheit der österreichisch-ungarischen Armee auf diesem Gehiete zu legen scheint. So ist z. B. nicht zu ersehen, dass die modernen Repetirgewehre (mit alleiniger Ausnahme des Krag-Jörgensen-Gewehres) sich aus den Versuchen eutwickelt haben, die iu der damaligen k. und k. Armee-Schützenschule iu Bruck an der Leitha mit dem Repetirgewehr mit ahnehmharem Magazin, System Lee, vorgenommen wurden, welche Versuche den nunmehrigen Oherstlientenant Kromar und den Artillerie-Zeugs-Official Winklar zu der Coustruction eines etets repetirhereiten Gewehres veranlassten, was dieselhen dadurch zuwege brachten, dass sie das Lee'sche Magazin fixirten und in dasselhe die Patronen packetweise einführten. Das Repetirgewehr, System Mannlicher, reprasentirt nur eine Verhesserung des Kromar-Winklar-Gewehree,

So ermähnt der Verfaser z. B. neun verschiedene Miträllensen, die nach dem Kriege 1870/71 da oder dort erprobt und eingeführt wurden, sagt aher nicht ein Wort über die bei uns eingeführte und vor mehr als einem Jahre in den Mittheilungen des technischen Militär-Comité beschriehenen Mitraillense, System Ernberzog Karl Salvator – Major Ritter von Dormus (Patent Skoda).

Offenhar in ähnlicher Weise hat sich anch hei Besprechung des österreichisch-ungarischen Gebirgsgeschützes eine Unrichtigkeit eingeschlichen, die dahin herichtigt sei, dass unser 7cm Geschütz nicht nach den im Jahre 1883 durbgeführten Versuchen, sondern schon im Jahre 1875 (gleichzeitig mit naserem Feld-Artillerie-Marerial) eingeführt worden ist.

Die Verwendung der Mitraillensen zur Begleitung der Cavallerie ist nicht, wie in dem Abschuitte "Zukunftsgeschütze" angefährt wird, in Österreich-Ungarn bereits verancht worden, wiewehl es übrigens nicht ansgeschlossen ist, dass itelieicht bei nächster Gelegenheit derfel Versnehe durchgeführt werden.

Einige Stellen des Buches hätten übrigens durch präciser gehaltene Erlätungen an Verständlichteit gewinnen konnen. So ist z. B. der Vausammenhang visischen deu drei modernen Gewehrfragen (Repetirprincip, Kaliberterminderung, Lättiges Pollver) nicht vollkommen klargelegt; die Beschreibung des Gewehres M 88 Nalte durch Beigabe noch einiger Zeichnungen verleutlicht werden können. Auch die Zusammenstellung der auf freundländische Gewehre hennphahenden Daten itt wenig übersichtlich, und ermöglicht dem Leser keinen leichten Vergleich der einzelnen Gewehre untereinander.

Den Begriff der lehendigen Kraft des Geschosses erläutert der Verfasser mit Zuhlifenahme der Fallgesetze, was aher möglicherweise hei einem oder dem anderen Leser die irrige Vorstellung wecken könnte, dass die Schwerkraft zur

lebeudigen Kraft in hesonderer Beziehung stehe.

Die Bemerkung, dass mit der Verkleinerung des Kaliher die Querschnitzbelastung eine ungünstigere wird, een man das Geschoss nicht gleichzeitgiverlangert, sowie jene an anderer Stelle, dass mit der Zunahme des Kaliher die rehatier Länge des Geschosses wachst, sind — au und für sich — ehense wenig verständlich wie der Satz, dass heim Progressivfahll der vordere Theil des Geschosses stete eine schärfere Drehung erfährt las der hintere.

Bei der Anfzählung der Vorzüge des Richthogens ist endlich unter anderem auch angeführt, dass man mit demselben den Winkel des schiefen Räderstandes messen kann, was ja doch zweifellos auch schon mit dem Quadrauten möglich war.

Wenn nan aber auch den Mängeln des Bnehes hier eine grössere Zeilenzahl in Twisinet ist, so soll dadurch der mileughar hed et uren de Wert de 3 Enches von kriesewege geschmälert werden; es ist dasselhe unhedingt eine sehr gate Waffenblere und wird auch Officieren natüttich sein, welche sich iher die Fortschritte in Waffenwesen im lanfenden erhalten wollen. Diese Zwecke werden auch durch die in Aussicht gestellten ishfrieben Ergätzumgen und Auchträge sehr reforfert werden.



Plan im Massstabe 1:25.000, darstellend den Angriff und die Vertheidigung der Forts einer modernen Festung, nebst eingezeichnetem Batterieplan; von Premier-Lieutenant Fro dien. Berlin 1895. Liebel.

Der Plan ist eigentlich nur eine schematische Darstellung der beim Angriff und bei der Vertheidigung eines festen Platzes vorkommenden Objecte und Banten (Forts, Batterien, Parallelen, fedkamäsige Vertheidigungsleinen, Depöts, Commanicationen n. s. w.), n. z. in Anlebuung an die moderasten Ansichten über der Festungskrieg, An Artilleire-Austellungen gibt es nur eine; die Parallelen sied — den dentschen Vorschriften entsprechend — als "infanteriestellungen" bereichnet, is der Forts-Intervallen stehen Batterien u. s. f.

Den Gedanken des Benützers lässt der Plan möglichst weiten Spielram In den Intervall-Batterien kann man sich sehwere Fernkamfgeschützte denken; die Forts sind als solche nur angedeutet, die Artillerie-Anfattellung ist durch eisen schraftliete Gufriel markrit, die Schausrichtung, bereichsangeweise das Zield er Batterien und der Schausrichtung, bereichsangeweise das Zield er Batterien und den Behrer des Fetungskriegen hauptablich während seiner allgemeisen Errörtungen ein gegigneter und erwänschter Liehrbeidel sein.

Taschenbuch zum praktischen Gebrauch für Flugtechniker und Luftschiffer, herausgegeben von Hermann Moedebeck, Hauptmann im Schleswig-Holsteinischen Feld-Artillerie-Regiment Nr. 9. Berlin 1895. Kühl.

Dieses Taschenbuch, welches über die neueren Forschungen und Erfindungen im Gehiete der Luftschifflahrt orientiren soll, bringt sehr schätzenswerte Daten

hetreftend den Ballonbau, die Ballonfahrten, die aerostatischen Luftschiffe, eudlich den heutigen Standpunkt der militärischen Luftschifffahrt.

Der Kest des Taschenbuches enthält mitmiter Notizen, welche mit dem Bedarf iche Flugtechniker nut in seht bedingtem Zuammenhangs stehen. Insbesondern scheint die Beigabe der Münz-Vergleichungstabelle, der Portotaxe für das Deutsche Reich und für Obsterreich n. d.g. den Bedarf der Flugtechniker, oder weitigsten der Flugtechniker der Gegenwart weit zu überholen. Anch die Kutwicklung mathematischer Beweise für eine gamze Reithe dynamischer und sonsitier Luftschlift, welche nur his zum Stadium des Modelles gelangt sind, oder auch dieses nicht erreicht haben, duffre für die Mehrzahl der Leser nur bedingtes tuteresse bieter

Positive Details wären dagegen in mancher Bichtung sehr erwfuscit gewesen. So feht z. B. jede Agabe, wo wan und von wen der rur hildliches Darstellung gebrachte Plug (Seite 107, 108 und 109) wirklich ausgefahrt worden ist; durch den Wortlant auf Seite 107, Anleitung zum praktichen Kunstfüger; und auf Seite 108 "die Piguren 14 und 15 geben den Verlanf eines soleken Segelfügen", wird der Leese förmlich dazu gedrängt, Näheres zu auchen, and auch wiederholtem Durchleese der drei Seiten die Frage zu stellen, oh die bildliche Darstellung den Thatsachen entspreche.

Neuester Hand-Atlas über alle Theile der Erde. Mit besonderer Berücksichtigung des gesammten Weltverkehres. Eutworfen. bearbeitet und gezeichnet von Eduard Gaebler. 128 Karten und Darstellungen in einheitlichen Massstäben nebst alphabetischem Namenverzeichnis. Neue Ausgabe, enthaltend eine kurzgefasste allgemeine Weltgeschichte von Fritz Bayer. Hauptmann und Compagnie-Chef im Regiment "Graf Werder". Leipig. Eduard Ga eb le r's geographisches Institut.

Das alphabetische Namensverzeichnis füllt allein 23 Grossquart-Seiten des Werkes mit etwa 21.000 Namen; andere 40 Seiten enthalten den ebenfalls ziem-

LXXIX

lich eng gedruckten geschichtlichen Text, wovon die arsten 4's, Seiten theilweise naturgesschichtlichen Inbalts, theile einigen Ausübrungen über Welterscher und Colonialeutwicklung gewidmet sind. Auf den kartographischen Theil entfallen — abwechenden mit dem Texte — wieder 40 Seiten, wieden, wie oben erwähnt zur Reproduction von 128 Karten mit vorzugweise vergleichendem Zwecke, z. B. der Colonialgebeite, der Südtenanbehung, einiger Grossenverhältnisse von deutschen Serflächen und Flussländen, einzelner Gletscherpartien, der Länge des Gotthardttunnels u. s. w. verwendet wurden.

Die Neue Ausgabe" bringt eine Fülle von Arbeit uud Lebrmaterial, welches ohne Zweifel in deutschen Schulen die gebühreude Beachtung und Verwertung finden wird.

Die Verbindung des Geschichtlichen mit dem Geographischen in Lohrbüchern ist nicht neu; sie wurde sehn vor 60 Jahren verswertet in der vortrefflichen Milliär-Geographie, nach welcher an unsern altartigen Cadetten-Compagnien zu Olmtz, Graz und Mailand unterribette wurde; doch in der Einschaltung in kartographische Werke, oder in Schul-Atlanten in dem hier rebotenen Umfange erseibert die Sache in erweiterter Form

Dass es bei der Bestimmung dieser Arbeit für deutsebe Schulen, im geschichtlichen Theile an Kraßtellen in preussischer Färbung nicht fehlt, läst sich denken. So z. B.: 1,740 tritt Freussen in den Kampf mit Österreich. In den Kreinen bebauptet es sein an recht auf Schleiseu"; oder: jin dem Berfeiungskampfe 1813 bis 1815 stürzt Preussen, unterstützt von ganz Europa den Corsen u. Agl. Dagegen fludet sich in der historischen Stize für Osterreich. Ungarn, abgeseben von kleinen Irrübümen, viel Wohlwollen für unsere Armee in Beurtheilung der Ergeingisse von 1866, mit dem ausstitischen Abschlusse: Osterreich ist bette gewissermassen der ursprünglichen Bestimmung wiedergewonen, welche Karl der Grosse mit der Gröndung der Ostmarb beweckte: ein Wall zu sein gegen das Andrängen balheivilisirter Volkerstämme aus dem Osten, eine Kultur und Civilisation bringende Macht nach dem Osten.

Über die technische Ausführung der Karten und Skirzen lässt sich nur Vortheilhaftes berichten, Deutlichkeit in Zeichung und Schrift, Übersichtlichkeit durch Abgrenzung politischer oder sprachlicher Gehiete mit Iräfligen Karbendenen, genügender Ausdruck der Bodeuplastik, scharfes Hervortreten der Eisen Abuverbindungen ets. geben ein gutes Lebrmittel. O.F.

Die deutsche Reiterei in den Schlachten und Gefechten des Krieges 1870/7i. Von Kunz, Major a. D. Berlin 1895. E. S. Mittler

& Sohn.

Der Verfasser ist uns selton mehrfach bekannt durch seine Schilderung der Thätigkeit der deutschen Reiterei in der Zeit "vom 15. bis 18. August 1870 vor Metz" und "vom 19. August bis zum 1. September während des Vormarsches «geen die Armee von Chalons". Auch bat derselbe, wenn wir nicht irren, die Thätigkeit der beiderseitigen Cavallerien 1866 geschildert.

Das 423 Seiten starke Buch soll eiue Üborsicht aller Gefechtsleistungen bringen, welche die dentsche Reiterei im Kriege 1870/71 tbatsächlich aufzuweisen bat.

Organ der milit.-wissenschaftl, Vereine, L. Band. 1895, Bücher-Anzeiger. 13



Nicht weniger als 165 Attaken, 153 Scharmstrel und kleine Gefechte, in welchen die deutsche Reitere zur Wirksamkeit gelangte, 51 Passgefechte, eine Reibe von Verfolgenergefechten, 52 Überfälle, mehrere grosse Recognoscirungs-Gefechte n. s. w. hilden den Inhalt. Sämmtliche annlichen Dreckwerke über den Krieg 1870/71, alle vorhandenen Regimentsgeschichtehen der deutschen mit der französische Literatur, ferner das der französische Literatur, ferner das dem Geschichten der Schmittlichen Urginsleheiten der Schmittlichen Urginsleheiten.

Die dentsche Reiterei kann diese übersichtliche Zusammenstellung ihrer Thaten mit Dank begrässen. Unsere jungen nan älteren Reiterrofficiere mögen dieselbe fleisig lesen und aus der Fälle von Beispielen über Reiterunternehmancen jeder Art: Hinterhalte, Überfalle, Elienahan und Telegraphen-Zerstörungen Attaken auf Infanterie, Cavallerie, Artillerie und Trains, Recognosierungen und Partullenritte – Anrepung und Belehrung ziehen. Da die Darstellung aber aus einzelne Misserfolge deutscherseits und nameutlich einige framösischerseits gelungen alchtliche Überfalle nicht verschweigt, se lätast sieht daraus auf

lernen, wie Manches anders und hesser gemacht werden muss.

Das Buch enthält keine Karten, was sich hei dem Lesen der kleineren

Affairen nnd Scharmützel kaum, dagegeu aber bei den grösseren Affairen unangenehn fühlbar nacht.
Die Schlussfolgerungen des Verfassers sind sehr zutreffend.

Die ganze Darstellung ist frisch und Ichendig und trägt dem schneidigen Zuge, der in den deutschen Escadronen bis zum letzten Reiter hinah ge-

herrscht haben mag, volle Rechnng.

Interesant ist die Thatache, dass das schleswig-bolteinische Hmarenergiment Nr. 16, dessen Chef Seine Majestit umer Kaiser und König ist, die meisten Attaken n. z. acht, darunter zwei mit je vier Escadronen, am 16. August, anserdem seche mitgemacht hat Der Instructor und der Commandant dieses Regimentes im Beginne des Krieges war der so früh verstorben General von Se hm idt, welchem die geaammte dentsche Reiterei für seine baherbechenden Gedauken nach dem Kriege dankhar sein musste, Der Verfasser verwechselt tieder mitnart dem kaltblittig sein sollenden

Der Verfasser verwechselt leider mitunter den kalthlitig sein sollender Standpunkt des Geschichtsacherhers mit dem des heissblütigen jungen Beitzerunsnes, der gerede aus einem lustigen Reitergefechte kommt, in welchem es ihm vielleicht nicht ganz nach Wonsch erging. In dem Umnuth, der bei diesem vielleicht nicht ganz nach Wonsch erging. In dem Umnuth, der bei diesem vielleicht nicht ganz nach Wonsch erging. In dem Umnuth, der bei diesem "Verrätherei des französischen Banern", sohald ein solcher den Franctireurs als Wegweiser diente, als auch über die "celende" und, erhärmlichen» Fistolen der preussischen Ulanen und Kärassiere und bei der nächsten Gelegenheit über die verhassten und täcktischen Feinde (Franctireurs). (t.1)

Die Schlachtfelder um Metz in 18 photographischen Aufnahmen. Ausgeführt von dem Hofphotographen E. Jakobi in Metz. Herausgegeben auf Veranlassung der Kön. preussischen General-Inspection des Militär-Erziehungs- und Bildungswesens. Berlin 1894. E. S. Mittler & Sohn.

Da diese Photographien aher nicht nur zur Erlänterung des hier angezeigten Buches allein, sondern überhanpt als nützlicher Behelf zum Studium jedes Werkes über die grossen Schlachten um Metz zu dienen geeignet sind, so last sich die Selbständigkeit ihrer Herausgahe, nämlich ihre Unahhängigkeit von dem für die Miliärinchulen bestimmten Lehrbache nicht in Abrode stellen. Es kann sonach Jeder, der sich mit den Schlachteu vom 14, 16. und 18. August 1870: un beschäftigen hat, nas der laudschaftliche un Darstellung des Geländes, auf welchem die Hauptactionen vorfielen, den entsprechenden Netzen sichen, gleichviel welches Werk er hiezen hentett.

Ungeachtet des Umstandes, dass die besten photographischen Admahmen, und mehrere der vorliegenden Bilder geboren hiere, die Bödenplastik des Welleund Hügelgeländes, mit vereinreiten Einschnitten und wieder darwinchen liegenden grobserne Flichen, nicht in demnelben Grads wiederrageben vermögen, wie ktundt zur der der Bereiten der Bereiten der Bereiten der Bereiten der Bereiten nur mit Zuhließenhen geter karte und Pläne richtig zu erfassen sind, so ist das Gebotene, hauptsächlich wegen der Naturtreue der Bodenbedeckungen dennoch sehr gegienet, die Vorstellungen des Lernenden vom Gelände, auf die beste Art zu ergänzen und nach Bedarf zu berichtigen, abgesehen won der Bedeutung der militärische Jugged.

Arf jeder der im ziemlich grossen Format gehaltenen Photographien, findet sie in Schlagworten die Besebrebung der rum Bilde gebrigen Sachbage an den verschiedenen Schlachttagen, dann au den Raudern der Bilder die Ernennung der wichtigsten Bodenbedeckungen, als ab sind: Wego Strassen Geblück Urtschaften, Gehöfte ete. etc., endlich, was besonders zu beachten ist, die Augabe jener Pliate des dustehen Geernstlashawerken, welche dem betreffenden Bilde

entsprechen, daun der Truppeutbeile, die hier zur Verweudung kameu. Vom Gelände der Schlacht bei Colombey-Nouilly habeu vier, vou jeueu der Schlacht bei Vionville-Mars la Tour sie hen, für Graveltte-St. Privat eheu-

falls sie be u Aufnahmen stattgefunden, welche sich auf die Hauptmomente an jedem Schlachttage heziehen.

Federa Schlachtage nezienen.
Es ist anzunchunen, dass die Herausgabe dieser Photographieu auch ausserhalb Deutschlauds vielem Iuteresse begegne; am meisten lohut sich die Auschaffung derselben jedenfalls den Besitzern des Geueralstabswerkes.

O. F.

Die Generale der kön. preuss. Armee von 1840 bis 1890 im Anschluss an die Geuerale der Churbrandenburgischen und kön preuss. Armee von 1640 bis 1840. Zweite Folge und Nachträge für die Jahre 1893 und 1894. Leipzig 1895. Zuckschwerdt und Möschke.

Obwohl diese Publication naberes Interesse nur für die deutsche und speciell für die preussiech Armee bat, so lobnt es sich doch, in fortgesetzter vergleichsweiser Beachtung der militärischen Verhältnisse und Einrichtungen bei den euro-päischen grossen Armen, auch diesem Zweige geschichtlicher Arheit, hestbead in harren biographischen, die preussieche Geeerallät betrefleuden Aufzeichungen, einige Aufmerkamheit zu sechseln, wom die flegste Ausgabet des Warkstraften der Schaften 1893 und 1894 mackerlei Anlass bietet.

Nach derselben wurden in diesen heiten Jahren 183 General-Majors ermantt

and davon in denselben Jahren wieder 28. "nit Pension zur Disposition gestellt". Von der Gesamitzbal der Beferderten baben 26 die Kriegskademie (Kriegs-schule), 14 die "vereinigte Artillerie- und Ingenieur-Schule" (böberer Artillerie- und Genie-Curs) passirt. Von den 26 Kriegskademikern baben uur 12 dem Generalstabe angebört
Der alteste der hier im Rede stebenden Generale ist im Jahre 1826. der

Der älteste der hier in Rede stebenden Generale ist im Jahre 1825, de jüngste im Jahre 1847 gehoren.

Zwei der im Buche angeführten Generale babeu früber in der österreichischeu Armee gedient, u. z.: Erwiu Kressuer von 1853 his 1867 in der Artillerie nnd Theobald Graf von Geldern, von 1854 his 1875 in der Cavallerie, der letztero auch in Moxico.

General Jakob Meckel, gegenwärtig Abtheilnngs-Chef im grossen Generalstabe, war als Generalstabs-Major von 1884 bis 1888 in Japsn henrlanht nad ist als der Begründer der gegenwärtig dort hestehenden militärischen Einrich-

tungen anznsehen.

Die Ernennung einzelner, mit Pension zur Disposition gestellter Generle zu Commandanten "grosser Umsgepätze" erinnert uns an das Bestreben der prensisiehen Kriegeverwaltung, in jedem Gerps-Bereiche einen solchen Ünnerplatz mit dem Flicherarune von 1004w, hand Meglichkeit auch darder, fiel die grossen Gefechts-Schieseübungen der Infanterie und Artillerie zu erwerte. In Rinaland eit man hekanntlich in dieser Angelegenheit sehen weiter vor, weit in Rinaland ein im an hekanntlich in dieser Angelegenheit sehen weiter vor, weit stosst und die dadurch bedingten Kosten gar nicht un vergleichen sind mit jenen, die biene in den westenvonjakenen Ländern erforderlich sind. O. F.

Bei uns. Erinnerungen aus den Günser Manövertagen 1893. Von Oberlieutenant Jankovich, Wien 1894. L. W. Seidel & Sohn.

"Bei nns", sollte hesser heissen: "Bei der Cavallerie", oder anch: "Bei den Husaren", weil der Verfasser auf dem Titeiblatte die Waffe nicht nennt, welcher er angehört, und seine Schrift Specielles und nicht Allgemeines bringt, diese Orientirung von vornherein aber gauz gewiss dem Hefte zu gute kame.

Das Heft wird voraussichtlich den wohlverdienten Beifall finden. Eine harmlose gefällige Plauderei, die sich vom Eintritte in die Erzählung

der Günser-Manöver-Erlehnisse zur Höhe der Gestaltung dramatischer Bilder des: "Krieges im Frieden" entwickelt.

Bekanntlich hat von allen Waffen die Cavallerie hei den grossen Friedessmanövern am meisten von nullebannen, häufig oogar unglichtlichen Zwischfällen zu leiden, "wenn unabsehhare Staubwolken den Weg der mächtigen Reitermassen kennziechnen, die letzten Escardenen das Terrain bereits wie abgehödelt finden, die Frächte zu Buden gestampft, Grähen eingetreten, junge Blaume zu Boden gewerfen sind, und die ans der Staubhalle anfanechende herrenlossen Rosse und nachlaufenden Reiter den Beweis liefern, dass Letztere sich erst nach den Strare von ihren Pförden getrent hatten?

Ernstliche Unglücksfälle erfährt man erst später.

Das nach des Lagers Isrmendem Gewühle, sohald einigermassen nichtliche linde einigertein, der Hinst reicht vergiest, bei kaum benneltem Rekräteiphäte seine Schnaucht nach dem Abachiede in "erst leise wehnnthavoll, dann immer stärker klagenden Liedent" aum Ansderndez au hintigen, bestättigt die seben öher angesprochene Thutsache, dass naser den östlichen, minder kultivitzen Valtstämmen der Monarchie angeböriges Soldatemmaterial, mehr an Heinswhe liedet, als jenes der westlichen civilisitreren Bevölkerung. Bei dem höheren Kultumenschen ist es kamm mehr anzurteffen.

Je nun, das lässt sich nicht ändern mid üht keinen Kinfuss anf die Erhaltung unserer von jeher tüchtigen Reiterei, wein es nicht zu nachtiellig ad die Beschaffung des Nachwechses an Unterofficieren cinwirkt, mit welcher Frags sich die Schrift matrilich nicht beschäftigt, Gott helfe also weiter und sollet unsere Husaren immer so hleihen, wie der Verfasser sie uns schildert. Wir haber die Schrift mit Interesse gelesen. O. F.



Von Löbell's Jahresberichte über die Veränderungen und Fortschritte im Militärwesen. XXI. Jahrgang 1894. Von Pelet-Narbonne,

General-Lieutenant z. D. Berlin, E. S. Mittler & Sohn.

Verhältnismässig früber als in den vergangenen Jahren, sind heuer die Löbell'schen "Jahresberichte 1894" erschienen.

Ohwebl abermals ein Wecheel des Herausgebers zu verzeichnen ist, wurde das Fregramm doch im allgemeinen beibehalten und gereicht es uns zur besonderen Genugthuung, dass die zuorst im "Organ" angeregte Verfassung einer stätistischen Zusammenstellung des Gesammtbestandes der bezüglichen Arnec, als Einieltung für den jeweiligen Jahresbericht über dieselbe, vom nammehrigen Herausgeber als sebr "dankenswerte" Einführung bezeichen twir.

Ven den Berichten über das Heerwesen der einzelneu Staaten, sind jene über China und Japan diesmals besenders ausführlich gehalten.

Der Bericht über die "Taktik der Infanterie" ist gauz interessant geschrieben, obwehl wir den im allgemeinen Theile ausgosprochenen Grundsätzen nicht ganz zustimmen können. Die Beurtheilung der in unserer Infanterie eingeführten Verschriften und Grundsätze, ist für diese sehr sehmeichelbaft.

Über die "Taktik der Reiterei" weiss der Berichterstatter nicht viel Neues zu sagen. In der Zutheilung von Fusstruppen an die grösseren Cavalleriekörper, erkennt er nech immer ein Impediment. Wir glauben, dass diese Frago nicht se allgemein abeethan werden sollte.

Über die "Taktik der Feld-Artillerie" hält sich der Berichterstatter auch sehr kurz. Eingehender ist nur ven der Verwendung reitender Artillerie die Rede.

Im Abschnitte "Taktik des Festungskrieges", ist das Werk des Majors Freiberr ven Leithner ausführlich besprechen.

Über "Handfeuerwaffen" ist ein grösserer Aufsatz aufgenemmen und speciell bei Österreich-Ungarn das 5mm Gewehr besprochen.

Hinsichtlich des "Materials der Artillerie", prognesticirt der Berichtertatter das Schnellfeuergeschütz als Geschütz der Zukunft und bemerkt, dass "die Fortbildung des rauchlesen Geschützpulvers" langsamer vor sich gebe, als man früher angenemmen habe. Über "Festungswesen" liegt eine ganz interessante Arbeit vor und ver-

dient besonders eine eingehende Schilderung der grösseren Befestigungs-Aulagen Fraukreichs, Beachtung. Auch die Befestigungen Tirels tinden eine detaillirte Besprechung, webei auch Kritik geübt wird.

Über "Feldbefestigung, Brückenbau und Piennierwesen" überhaupt, sind einige interessante Augaben enthalten.

Der "Militär-Telegraphie" ist nur ein kurzer Aufsatz gewidmet und hierin die Neugestaltung unseres Kriegs-Telegraphenwesens besprochen. Auch dem Bildungswesen sind nur knappe Worte gewidmet.

Wer über kriegs- und heeresgeschichtliche Literatur erientirt werden will, findet darüber ein reiches Verzeichnis.

Der dritte Theil der Jahresberichte bringt diesmal eine ausführlichere Arbeit über den Krieg in Ozt-Asien, welche aber zum Tbeile sebon aus den Tagesblättern bekannt ist. Eluige kleine Skitzen ergänzen erklärend den Text.

Die Neknologe herverragender Militärs schliessen mit jenem für unseren unregesslichen Artilierie-lusgecher weiland Erherzeg Withel m., in welchem dessen heebbedeutsamen Wirken für die Waffe Ausdruck gegeben und veilhererchtigt gesagt wird, dass die obetrereichisch-ungarische Artillerie diesem ihrem einstigen General-Inspector vor allem die hehe Stufe der Eutwicklung vordankt, auf welcher sie heute sich bedindet.

Der XXI. Jahrgang der Jahresberichte reiht sich würdig an die veraugegangenen Bände an und spricht für die glückliche Wahl, welche mit dem neuen Herausgeber des Werkes getreffen werden ist. Ir. Programm und Methode zur Ausbildung der Compagnie im Schiessen von Hauptmann Schnötzinger des k. und k. Infanterie-

Regimentes Graf von Khevenhüller Nr. 7. Teschen 1895. Karl Prochaska.

Eine kleine, nur 33 Octavseiten umfassende vortreffliche Schrift, welche wir mit besonderem Vergnügen deshalb begrüssen, weil den bei nus üher das Detail der Infanterie-Ausbildung im Schiessen, bisher publicitten Arbeiten zumeist die klare und eindringliche Fassung fehlt, welche die vorliegende Arbeit auszeichnet

Der Verfasser hat ganz Recht, die Einleitung, welche er seinen Schiesprogrammen für alle der Schiesslassen in den von him abgegenatte Periode des Unterrichtes vorausschickt, der hesonderen Aufmerksamkeit der Leser zu empfelden. Sie enthält eine Menge guter Gedanken, und schadet es dem Ansehen des Verfassers gar nicht, dass er ein so ausführliches Citat, wie jenes aus einem Anfastate des Leienteanats Eisschill vom Jahre 1891 der Schiessausphildung, is sein Buch aufgenommen hat, denn gerade darin findet sich viel Wertvolles. Man nimmt beden das Gute, von mau es trifft.

Das Ausbildungsprogramm für die erste Periode, vom 1. October bis .
1 December, ist seisbetwerständlich sehr detallitte entworfen. Es nunbass 16 Ibungstage und hietet jedem Unterabbeilungs-Commandanten die Gelegenbeit, seine eigem Methodik daraun anch Bedarf und Befähigung seiner Lente augemessen zu bereichem. Ob die für den 11. Tag und einige diesem gleich gestellte Tage healtragte derständige, grosienthells i heoretische Nachmitzage-Instruction, für Rekruten nicht zu viel sei, mag der Einsicht der Compagnie-Commandanten überlassen bleiben.

In der zweiten Periode, vom 1. December bis Ende Marz, legt das nach allen Richtungen erweiterte, daher auch nur nach Hauptpunkten verfanste Programm das Hauptgewicht auf die Arbeit mit dem Ziel-Controlapparate, auf den langsamen Vorgang im Übungsschiessen, und die nach Umständen und Witterung jetzt schon vorzunehmenden Vorübnungen im feldmässigen Einzelschiessen, dan

Endlich in der dritten Periode, vom 1. April bis beiläufig Mitte August, eilt die Ausbildung der ersten Schiessclasse ihrem Abschlusse zu.

Das Programm verlangt die strenge Unterscheidung in der Eindhung des langs amen und lebhaften Pläch kleffeuers, und macht dau den sehr forderlichen Vorschlag, dass heim langsamen Planklerfeuer der Plänkler an rechten Plägel jedes Schwarmes, beim lebhaften hingegen der Plänkler an rechten Flügel jedes Rottenpaares zu heginnen hahe, während die anderen nach der Reihe folgen sellen.

Durch einen solchen Vorgang wird gewiss bei Friedensbhungen Ordnung nm Rahe in das Flanklerfeuer gebracht und die Fenerichtung erleichtert. Was ass dieser Schule im Ernstalle zur Geltung kommen wird, bleibt aber von der "Intelligenz und Moral" des hertfenden Truppenkropers abhagig. Es wird sich dann anch zeigen, ob die "Zugssalve aus der Schwarmlinie", die Hanptman Schnotzing er hefferwortet, mit Vorteila anzuwenden sien wird der nicht.

Die Tendent dieser recht gaten Behandlung des Gegenstandes ist ja, wie auch aus den Abschnitten: Feuerdissipliu und Fenerleitung hervorgebt, darauf gerichtet, die Schiessausbildung der Infanterie in solcher Vollendung un bringen, dass damit die Erscheinungen und Einflüsse des wirklichen Gefechtes, so gut als irgend erreichbar, durch die Macht der Gewohnheit im einzelnen Soldaten, wie in den Abtheilungen, also durch hochste Feuerdissiplin paralysirt werden. Jede Schrift, welche diese Tendenz ur Grundlage hat, ist verdienstlich und empfehlenswert, besonders wenn sie sich, ohne viele Worte, auf demselben gestigen Nivaen bewegt, wie die vorliegende.

Oberst Finke.

Der Patrullenführer. Fortsetzung der praktischen Anleitung zur Ausbildung der Compagnie im Felddienste, für den jungen Offlicier und Unterofficier. Von Hans Freiherr von Keitzenstein, Oberstlieutenant a. D., führe im Püslier-Reigiment Prinz Hein rich von Preussen (Brandenburgischen) Nr. 35. Dritte vermehrte und unter Bertoksichtigung der Felddienstordung 1894 verbesserte Auflage. Mit 15 lithographirten Tafeln und Abbildungen im Texte. Berlin 1895. E. Mittler & Sohn.

Die Schule des Feld- und inabesondere des Patrullendienstes in seinem gazen Unfange, auf dem herksmilleben praktischen Wege der Friedennühung, wie mit Zahillenahme des applieatorischen Utterrichtes, in Verhindung mit der Schule im Orientien hei Tag und Nacht, im Karteilesen, Croquisschene, im Verständnisse für Massäthe u. s. w., hietet bekanntlich die beste, ja maa kann sagen einigt richtige Methode, zur Heranbidung von Utteroflieren für den mit Recht so sehr angestrehte Sicherheit der Führung aller Theile einer Schwarzeitnie im Gefecht, und die von allen Reglements und Leithoften verhagte Initiative der Utterführer in den kleinsten, wie in den grössten Verbänden, also das bewnachez Zusammenwirken Aller in der Gefechtfordt, wird am aller-meisten darch eine streuge Schulo des Felddienstes in dem ohen angedesteten Stime gefordert. Der bellissen Compagnie-Commandant, dem es am Autriebn sitzung gefordert. Der bellissen Compagnie-Commandant, dem es am Autriebn sitzung erfordert. Der bellissen Compagnie-Commandant, dem es am Autriebn ancht fehlt, wird seine mühevolle Thätigkeit hier durch die schönsten Ergebnisse gelohnt sehen.

Wir hahen in dieser Richtung unsere eigenen Vorschriften. Trottdem schadet es Nicmand, wenn er auch einmal in ein frendes Hifsbüchlein, wie z. B in das im Titel augreführte hineinsieht, welches im Abschnitte "Die Keuntaiss des Geländes (Terrainkenntnis)" mit den dazugehörigen lithographirten Tafela und Abhidungen, reich Lausführliches bietet.

and months and proper managements and

Vorträge über Festungskrieg. Zusammengestellt von Major Leopold Rollinger. Zweite Auflage. Wien 1895. In Commission bei Seidel & Sohn.

Zehn Jahre nach dem Erscheinen der ersten Auflage seiner "Vorträge über Festungskrieg", hat sich der Verfasser zu der vorliegenden Neuauflage entschlossen, nachdem die Neuerungen auf den genammten militärischen Gehieten, das Wesen des Festungskrieges so heidenten besiefinates hahen. Allerdings sind viele dieser Fragen nech nicht sprachreit, dech glauhen wir dem Verfasser Recht der nimmer rahende Geist ulltätträcher Forseker wird mittleweite aus anderen Gehieten der stets wachsenden Industrie sehöpfen, er wird abermals neue Erfindungen, Verbearerungen und Anregungen dem Kriege dieutsbar machen".

Der Verfasser bekennt selbst, in seiner Arbeit einem mehr conservativen Zuge gefolgt zu sein, was in dem Buche entschieden Ausdruck findet. Gleichwohl streift er doch vielfach an jene modernere Richtung, welche den Festungskriog mehr unter dem tattischen Gesichtspunkte hetrachtet wissen will, und nach welcher, wie der Verfasser selbst sagt, im Festungskampe ein frischerer Zug

zum Ausdrucke kommt.

Zahlreiche kleine Beispiele aus den neueren Kriegen heleben in vortheil-

hafter Weise deu an sich ziemlich trockenen Stoff,

Ein kurzer Ahriss der Geschichte des Festungskrieges bespricht die Entwicklung von der ältesten Zeit his in die heutige Periode, wohei allerdings die weitere Vervollkommunung und Klärung der schwehenden Fragen einem künftigen Feldunge anheimgegeben wird. In diesem Abschnitte kennzeichnet ührigens der



artilleris tische Verfasser seinen Standpunkt im fortschrittlichen Sinne durch den Ansspruch, dass anch im Festnigskriege die Infanterie als Hanptwaffe gelte und nur in einzelnen - allerdings langandanernden - Stadien des Kampfes, dem Artilleristen nnd Pionnier die Hanptrolle znfalle, ohne dass dieselben aber jemals der kräftigen Unterstützung der Infanterie enthebren können.

Den Schlass des Werkes bilden anszagsweise Besprechungen über die Belagerungen von Sebastopol, Strasshurg und Belfort, sowie über die Kampfe

um das verstärkte Plevna.

Wir haben dermalen nicht viele Antoren, welche hinsichtlich der Thätigkeit der Artillerie im Festungskriege, einen sehr fortschrittlichen Standpunkt einnehmen, daher das vorliegende Werk immerhin als ganz willkommen bezeichnet werden mnss.

Taschenbuch für k. und k. Artillerie-Officiere. Von Hauptmann Korzeń. Zweite Auflage. Wien 1895. Im Selbstverlage.

Das Büchlein, welches für den Officier der Feld- und Festungs-Artillerie eine verlässliche Gedächtnisbrücke sein soll, ist anf Grund aller hisher erschienenen Diensthücher und Vorschriften nicht reservirten Inhaltes und mit Benützung der in die Fachliteratur einschlagenden Publicationen, verfasst. Das Programm für dessen Bearheitung ist begrenzt, aber reichhaltig und erschöpfend behandelt; Artillerie-Organisation und Material, Beschirrung, Ansrüstung und Packang eingehend besprochen; der Dienst im Kriege, darunter die Mobilisirungs-Thätigkeit einer Batterie, wird ansführlich erörtert.

Dem Schiesswesen und den Schiessregeln sind besondere Abschnitte gewidmet.

Die taktischen Notizen und die Thätigkeit der Artillerie im Gefechte finden eingehende Berücksichtigung und Besprechung. Der Festungskrieg ist etwas flüchtiger hesprochen; inshesondere wurde

der Abschnitt "Angriffs-Batterien" nur kurz behandelt, weil die endgiltige Feststellnng einer Normaltype in Aussicht steht.

Der Ahsehnitt über Pferdewesen ist recht reichhaltig.

Eine grosse Zahl von Tafeln ergänzt in zweckmässiger Weise das Büchlein, welches in jeder Hinsicht empfohlen zu werden verdient

Artilleristisches Taschenbuch, Von Hauptmann Dolleczek, Wien und Leipzig 1895. Braumüller.

Das vorliegende Büchlein bildet den Band 3 der im Verlage der Hofund Universitäts - Bnehhandlung Branmüller erscheinenden "Militärischen Taschenbücher". Dem Inhalte nach soll es nicht nur ein Nachschlagebuch für den Fach-Artilleristen sein, sondern für Jedermann, der sich über artilleristisches Wissen kurz informiren will.

Der fachartilleristische Theil enthält reichliche Daten über Material und Geschosswirkung, sowie die Schiessregeln.

Der organisatorisch-administrative Theil bringt sogar einige historische Daten, welche - wie der Verfasser meint - bei Verfassung von Regiments-Geschichten, n dgl. nützlich sein dürften. Wir glauben, dass solchen Zwecken wohl andere Quellen dienen dürften, anerkennen aber immerhin die Absicht des Verfassers.

Recht nützlich dürften sich die Abschnitte über Mobilisirung einer Unterabtheilung der Artillerie, über Verpflegnng im Kriege und erste Verpflegung einer Batterie, Packung, Gehühren etc. erweisen.

Auch der taktische Theil ist, wenn anch etwas kunterbnnt, so doch ziemlich gnt bearbeitet.

Über Pferdewesen, Beschirrung, sowie über Sport bringt das Büchlein gleichfalls Anhaltspunkte nud Winke, und schliesst mit einigen Daten über die Artillerie der Grossmächte im Felde.

Alles in allem wird viel gehoten; jedenfalls ist das Programm ein sehr, nm nicht zu sagen, zu reichhaltiges. Das Büchlein wird zweifellos und verdieuter-

massen Frennde finden.

1895 Mai. Seidel's kleines Armee-Schema. Dislocation und Eintheilung des k. und k. Heeres, der k. und k. Kriegsmarine, der k. k. Landwehr und der kön. ungarischen Landwehr. (Abgeschlossen mit 1. Mai 1895.) Die nächste Ausgabe erscheint im November 1895. Wien, L. W. Seidel & Sohn.

Aus dem kleinen Armee-Schema jüngsten Datums klafft uns hereits die durch den Tod des Feldmarschalls Erzherzog Albrecht gerissene grosse Lücke entgegeu, die im grossen Schema für das laufeude Jahr noch nicht zum Ausdrucke kommen konnte. Ausser dem obersten Kriegsherrn hat die Armee keinen

Feldmarschall mehr.

Wie haheu sich doch die Verhältnisse geändert. Es gah Zeiten, hesouders im vorigen Jahrhunderte, in welchen die kaiserliche Armee mehr Feldmarschälle zählte, als heute Feldzeugmeister und Corps-Commaudanten und österreichische hohe Generalschargen eine Art von Versorgung für jüngere Prinzen auswärtiger, vorwiegend dentscher regierender Häuser, und auch hocharistokratischer ausländischer Familieu hildeten. Mit wenigen Ausnahmen commandirten die meisten dieser Geuerale selten mehr als Truppeukörper von der Stärke eines heutigen Armee-Corps, mitunter anch nur einer heutigen Truppen-Division,

Das war damals eine kostspielige Generalität. Demungeachtet gelang es doch in den laugen Kriegen der alteren Zeiten Einzelnen, sich sozusagen von der Pike auf, oder aus subalternen Officierschargen zu den höchsten Stellen im Heere aufzuschwingen (Spork, Laudon u. A. m.). Glück und Gelegenheit zur Aus-

zeichnung musste aher gehoten sein.

Dem verstorbenen Feldmarschall waren die Umstände zur Entwicklung seiner vom Vater ererhten grossen militärischen Eigenschaften sehr güustig. Im Alter von 32 Jahren hatte er sich bereits in zwei Feldzügen den Ruhm eines Generals erworhen, dessen theoretische Bildung, dessen Klugheit im Felde welche Bezeichnung für höhere gute Führung man in Alteren Zeiten sehr gern brauchte —, ganz auf der Höhe seiner übrigen soldatischeu Eigenschaften staud. Und so ward er zum siegreichen Feldherrn und Feldmarschall, dessen Hingang ganz Österreich-Ungarn aufs tiefste hetrauert.

Gegenwärtig ist die Leitung unseres Heerwesens in Bezug auf technische Forthildung im kleiuen wie im grossen, und auf Förderung des moralischen Elementes in allen Gliedern in erprobte, hewährte Hände gelegt, das wachsame Auge des Mouarchen waltot aber mit unermüdlicher Sorgfalt über den Geschicken

dieses einzigen Symbols unserer staatlichen Einheit.

Ein ziemlich gleichmässiges, kräftiges Leben pulsirt in allen Theilen unserer Wehrmacht; schon im jeweiligen halbjährigen kleinen Armee-Schema tritt dies iu die praktische Erscheinung. Jüngere Kräfte ringen sich hinauf, und die ältere Generation, zu der jetzt fast schon Alle gehören, welche die Kriegsmedaille tragen, muss - wio es stets war und stets sein wird - den Platz räumen, his auf jene Auserwählten, die sich an Körper und Geist länger als Andere jung erhalten und zwei Generationen überdauern.

Von deu im letzten halben Jahre vorgekommenen Veränderungen im Heere, in der Marine und in den heiden Landwehren seieu hervorgehoben:

Die Ernennung von zwei General-Truppen-Inspectoren und des General-Inspectors der Militärerziehungs- und Bildungs-Anstalten, Ferners folgende Neubesetzungen auf verschiedenen Posten und Commanden, u. z. 6. Abtheilung des Reichs-Kriegs-Ministeriums, Schriftenabtheilung und Bibliothek des Kriegs-Archivs; des 11. Corps., 8. 19, 24, 25, 32, 33, 36. Infanterie-Trappen-Divisions., 7, 10, 15, 16, 21, 24, 26, 29, 31, 49, 56, 64, 67. Infanterie-Brigadey, 3, and 6, Infanterie-Gehirgs-Brigadey, 5, 22, 23, 25, 34, 42, 45, 50, 60, 62, 63, 68, 71, 77, 83, 99. Infanterie-Regiments., 1. Regiments der Tiroler-Kaiserjüger, 2. hosn-nere. Infanterie-Regiments., dann der 1, 4 und 20. Jäger-Batillons-Commandor;

ferner des Cavallerie-Divisions-Commandos heim 11. Corps; des 11. Cavallerie-Brigade- und des 5., 13. Dragoner- 8. und 13. Husaren-Regiments-Commaudos;

des 11. Artillerie-Brigade-, des 2., 5., 6. Corps-Artillerie-, des 1., 17., 20., 22., 28., 30. Divisions Artillerie-Regiments-, des 6. Festungs-Artillerie-Regiments-Commandos.

des 1., 5., 11. Piounier-Bataillons-Commandos und der Cadettenschule zu Temesvar.

Eine wichtige Neuerung hei der k. nnd k. Kriege-Marine ist die Bildung einer ausgeräteten k. und k. Escadre an Stelle der hisher hestandeene Schiffs-Divisiou. Die erstere ist zusammengesetta aus 2 Thurms. I Casemattschiff, aus der Kreurer-Division, unklind 3 Torpedo-Rammschiffen, und aus der Torpedofoulle, d. i. 1 Torpedoschiff, 2 Torpedofahrzeuge, 12 Torpedobotte orster, 31 zweiter. 8 dritter Classe.

In Mission stehen die Fregatte "Donau" und Corvette "Aurora".

Bestglich der k. Landwehr ist in diesem Schema das Verzeichnis der k. Landsturm-Bestris-Commenden ner eingestellt, ausonsteht hat hier das Commando einer Division, zweier Brigsden und der Regimenter 6 und 9, hei der königlich ungscischen Landwehr nur das Commando einer Brigsde und der Regimenter 2 und 28 gewechselt. Das lettere Regiment führt jetzt den Namen Essezer- festat Vinkovere) Regiment

Diè von uns vor éinem halben Jahre heanstândete Auslassung der Bataillons-Commandanten bei den Infanterie-Regimentern wurde aufrecht erhalten. Bei der k. k. Landwehr und hei der köu. ungarischen Landwehr sind also die

Bataillons-Commandanten wie hisher angegehen; für das Heer merkwürdigerweise seit 1. Novemher 1894 andere Ansichten massgebend.

Der Garnisonswechsel des k. und k. Infanterie-Regimentes Nr. 29 von Peterwardein nach Brod an der Save ist im Schema nicht zur Eridenz gebracht, desgleichen die Verlegung eines Bataillons des Infanterie-Regimentes Nr. 70 von Brod an der Save nach Peterwardein. O. F.

Die österreichisch-ungarischen Manöver. Sechs Briefe des Militär-Correspondenten der "Times", übersetzt von Freiherr von Gemmingen, Major des Generalstabs-Corps. Wien 1895. L. W. Seidel & Sohn.

Der Gedank, die vom Militär-Gorrespondenten der "Times" aber die vorvorjährigen Manorer bis Blassen-Gyarnat veröffentlichten Briefe ins Deutsche zu übertragen, muss als ein ganz gleichliche bezeichnet werden, indem dadurch als Urtheil eines in militärischen Dingen entschieden klar sehende Zeitung-Gorrespondenten über unsere Wehrverhältuisse und über den Wert unserer gesammten Streitmarcht, allgemein zugänglich gennacht wird, Major Freiherr von Gem min gen hat diese Aufgabe auch insofern gut gelbet, als er, auf Grand des jüngst erschienenen dieleillen Manorerbeitekts, Irrübaure des "Times". Correspondenten, kurz berfehigt hat. Doch wollen wir, auf Inhalt und Wert der Briefe übergehend, gleich hier sagen, dass um in den besagten Briefen die Richtigkeit über Auflassung der Nitustionen geraderu überracht und den Übersetter Gesern vernalnsch hat.

Die kurze Schilderung des Manöververlaufes ühergehend, wolleu wir auf einige Betrachtungen des Verfassers der besagten Briefe näher eingehen, zum Theile im zustimmenden, aber auch im gegentheiligen Sune.

-

Vor allem wollen wir die Beobachtung eines "Ausländers" bervorheben, dass nnserer Armee "der Mangel eines gemeinschaftlichen Verständigungsmittels im Kriege verhängnisvoll" werden könnte; avis au lectenr für die Gegner der gemeinsamen Armeesprache

Ans der an sieh ganz berechtigten Forderung, die Thätigkeit der Unter-Commandanten nicht my ängehen — einerseits, sowie aus der Bedeutung richtiger Verwendung der Reserven für den Erfolg — andererseits, kommt der Verfasser zur Forderung; "Der Aufenthalt des Commandanten müsse daher bei oder in der Nähe der Reserve" gewählt werden. Dieser zu stricten Ansicht stellen wir die Bestimmung unseren Reglements entgegen, wonach sich die Commandanten stes dert anflatten sollen, "wo- sit der Feinst überblichen und das Gefecht am übergen im weiteren Verlande seiner Betrachtungen auch num Theile an, indem er von den Generalen verlangt, dass sie sich dort anflalten, wo sie den besten Überblick über hier ganze Kraft^a haben.

Sehr richtig betont der Verfasser die Bedentung eines tüchtigen Unter-Officierscorpa, indem er sagt: "In den Schlachten der Gegenwart, mit ihrer zersetzenden Intensität und ihren kurzen Fenergefechten, in welchen Truppen anter tüchtiger Anfsicht in ansservordentlichem Vortheile sich befinden werden, sit der Unterofficier ein noch weit wichtigerer Factor, als er es bisher geween."

Dass der Verfasser unsere Mannschafts-Blonsen aus "gntem Material" erzengt befunden hat, spricht nicht für seine Kenntnisse in der Tachmannfactur. Anch ist sein unbedingtes Lob nnserer blauen Tuchmütze nicht zutreffen.

Von den Wassen beartheilt er nusere Cavallerie am besten; in einigem vielleicht noch besser als ein her bei Balassa-Gyarmat gelingen int, besonders hinsichtlich der Amfaltmegschätigkeit der Divisions-Cavallerie (z. B. in Infanterie Truppen-Division am 19. September). Dagegen unterselbätt er die Fenerier-Truppen-Division am 19. September in Gegenn etwerschätzt er die Fenerier-Beweglichkeit der reitenden Batterien, letztere im Gegenhalte zur englischen Artillerie.

Vollends anerkennen, ja sogar verschärfen mässen wir aber seinen Anspruch, hinsichtlich des Fenerns der Artillieri auf zu grosse Editernangen, wie so bei dem Balassa-Gyarmat-Manörern hie und da vorgekommen ist, sowie anch betreif der Art der Massenverwendung dieser Waffe, wie solche beim Söd-Corps die Regel gebildet hat. Dass auf solche Weise, Geschütze' massirt werden, ist wohl richtig: darin ist aber das Kriterium der Artilleitei-Massenverwondung nicht zu snehen. Dagegen kämpfen bei dieser Verwendungsart der Artilleirie, die Truppen-Divisionen fast immer ohne ihre Batterien, mit wedeben eigenthämsterpen der Scharfen der



Strategische Grundsätze in ihrer Anwendung auf den Feldzug in Italien 1866, Von F. Z. M. Freiherr von Waldstätten. Wien 1895, L. W. Seidel & Sohn.

Das Buch beabsichtigt weder eine erschöpfende Abhandlung über Strategie, noch eine Geschichte des Feldunges in Italien 1896 zn bieten, sondern unr, der Verfasser in dem Vorworte sagt, "an der Hand des Feldunges 1866 in Italien — u. z. unr soweit er die österreichische Armee betrifft — einjec der

einfachsten strategischen Fragen zu erörtern.

Zu diesem Zwecke erhlärt der Verfasser in einem einleitenden Abschnitte flichtig die allgemeinsten startegischen Grundstate und Begriffe, während in dem sweiten Abschnitte die Entwicklung des Feldzuges bis rur Schlarbt von Castoza (welche er jedoch als. in den Bereich der Taktik fallend", nicht bespricht), und in dem dritten Abschnitte die "Verwertung des Sieges" behandelt ist. Es geschleit dies jedoch nicht in jener eingehenden, systematischen Weise, welche das Buch als kernbehelf für Auflänger geeignet erscheinen lieses, sondern macht und zum ergänzenden Subdedrähen auffordert. Damit sei kein Mangel, sondern nur eine Charakteristik ansgesprochen, welchen Zwecken das Buch vorzüglich dienen kann und für welche es daher empfohlen werden soll.

Deutschlands Siege 1870-71. Rückblick auf die grosse Zeit der Aufrichtung des deutschen Kaiserreiches. Von H. von der Lochau, Major a. D. Berlin 1895. Reinhold Kühn.

Der Verfasser beaupyricht mit seiner Arbeit, welche er anf dem Unrehlagflet "Juhilamsschrift" neunt, nicht nicht zu briggen, als eite, ann den besten tyenschrift seiner der Schrifte der Erzigungen Kriege 1873—1874 neutwickert Batum, Charakter der Begebenheit, beiderseitige Schriften Auguste, Verluste — nm damit dem Mangel einer kurzen, leicht verständlichen Übersicht er Ganzen abzahelfen.

Znr Verbindung der Hauptpartien des Krieges untercinander, wird nur

das Nothwendigste gesagt.

Die Schrift verdient daher mehr als "Tberblick", denn als "Rückblick" angesehen zu werden. Unter der selhstverständlichen Voranssetzung der möglichsten Gewissenhahtigkeit, welche der Verfasser durch Nachweis der Richtigkeit aller auf Grund mübsauen Studiums ermittelten Zahlen erbärtet, dürfte das Huch dem beabsichtigten Zwecke wöhl entsprechen.

Bei der raschen Anseinandersolge von 20 Schlachten, 14 Treffen uud beiläufig 600 grösseren und kleinern Gesechten in der Zeit von 61/, Monaten, wird ein solcher

Nachschlagel-ehelf vielseitig willkommen sein.

Zur Orientirang über die innere Anordanag and den Umfang der Schrift, sei noch hirzngefügt, dass dieselbe in zwei Hauptgruppen: I. Krieg gegen dis französische Kaiserreich, II. Krieg gegen die französische Republik, die Einrelheiten wieder nach Zeitabschnitten gliedert, in welche die Operationen der verschiedenen Armeen, Armee-Abthellungen, etc. fallen.

Die "Siege im Festungskriege" sind in tabellarische Nachweisungen mit Angabe der Einwohner- und Geschützzahl der betreffeuden Plätze, nebst Hinzu-

fügung der vor diesen Plätzen vorgefallenen Kämpfe gebracht,

In den, bei allen Schlachten und Treffen angegebenen Kräftererhältnissen, sind nur diejenigen Truppen iulegriffen, welche wirklich am Kampfe theilgenommen oder in solcher Nähe sich befunden haben, dass sie hätten eingreifen köunen, wenn sie hiezu befehligt worden wären.

Am Schlusse des Buches gibt der Verfasser noch eine recapitulirende Übersicht der beiderseitigen Streitkräfte an bestimmten, den "Zeitabschnitten" angepussten Tagen. Auf den beigegebenen Karten 1 und 2, im Masse von 1: 292 292.

1-

sind die grossen Hecreszüge, die Züge der Geuerale von Werder und von der Tann und der zweite nad vierte Zag der französischen Nordsmiee dargestellt, auf dem Übersichtskärtchen 3 (1: 7,500.000) "die Ränmung Frankreichs" darch graphische Abgrenzung der Rämmungsgehiete erläutert.

Wir glanhen, dass dieser nur 68 Seiten umfassende statistische "Überhlick", wie schon bemerkt, als bequemer Nachschlagehehelf hostens empfohlen werden kann.

0. F.

Der japanesisch-chinesische Krieg. Erster Theil. Eine kurze Darstellung der Ursachen und des Verlaufes des Feldrauges bis Ende 1894. Mit drei Skizzen der Operationen auf Korea, gegen Port Arthur und in der Mandschurei, nebst einer schematischen Darstellung des Seegfechtes an der Jalu-Mindung. Bearbeitet von von Kunowski und Fretzdorff, Premier-Lieutenants im Inf.-Reg. von Courbire, commanditz tur Kriegs-Akademie. Dritte Auflage. Leipzig. Verlag von Zuckschwerdt & Möschke. 1895.

Man hört oft die Meinung, dass die Schilderung kriegerischer Ereignisse unmittelbar nach ihrer Ahwicklung, wissenschaftlich vou geringerem Werte sei, als ihre, anf Grund sorgfältiger Detailstudien nach längerer Zeit herausgegebene

kritische Bearbeitung.

Die Sache ist doch nicht ganz so. Die mitlehende Welt wünscht vor allem einmal rasch den Zusammenhang der Begehenheiten mit Angahe jener Daten in Bezug auf das physische und moralische Kraftverhältnis der streitenden Parteien zu erfahren, über welchen soznsagen kein Zweitel hestehen kann, weil sie ans den Thatsachen zn erhärten sind. Welchen Ursachen dann das Mehr oder Weniger znzuschreiben ist, das auf der einen odor auf der anderen Seite hei der oder jener Gelegenheit in Erscheinung tritt, kann mitnnter nicht einmal durch weitläufige Untersuchungen festgestellt werden. Man ziehe nur heispielsweise die Schwierigkeiten in Betracht, die in der genauen Feststellung des streitbaren Standes an einem bestimmten Tage liegen. Organisationsgemäss sollten beispielsweise hei einer Truppen-Division so und so viele Streithare ausrücken und hintennach zeigt sich, dass die Truppen von allem Anheginu an kaum auf zwel Drittel des organisationsgemässen Standes gebracht waren. Schliesslich ändern aber derlei nachträgliche Untersuchnigen nichts an der Hauptsache, nämlich am Erfolge oder an der Niederlage. Für die Wissenschaft sind die spätern, auch nach Jahrzehnten nnd Jahrhunderten kommeuden kriegsgeschichtlichen Forschnugen, die hänfig die Leistungen der Sieger herahznsetzen und die Fehler der Besiegten zu entschuldigen sich hemühen, allerdings von Interesse, allein die Welt im allgemeinen kümmert sich wenig darum, sie ist längst darüher zur Tagesordnung übergegangen.

Auf der Seite, die im Nachtheile blieh, erfreut man sich allenfalls noch an rahnvollen Einzelheiten, man raft sich auf, um Versäumtes uachzuholen, nud hofft, es werde ein anderesmal hesser gehen. Auf der Seite der Sieger lebt man sich leicht in Selbstüberschätzung hinein, die so lange danert, bis es wieder

einmal anders kommt.

Die Unmittelbarkeit der den Ereignissen auf dem Fusse folgenden publicistischen Berichterstatung aus sachkundiger Feder ohne gelehrte Abhandungen, hat der einfachen Information halber ihre Berechtigung; deshalb sind und sie sehen jettt vorliegenden Arbeiten üher den japanisch-chinesischen Krieg durchans nicht nursilkömmen.

Dass Japan es unternehmen konnte, das an Flächenraum etwa 30-, an Einwoluerzahl fast 9 mal grössere China mit nicht viel mehr alszwei, nach deutschem Muster organisitten Armee-Corps und einer notorisch schwächeren, aber tüchtigeren Flotte (17 Hochsee-Schiffe und 20 Torpedohoote gegen 21 Hochsee-Schiffe und

in the Congle

39 Torpedoboote) anugreifen, beweist wieder einmal, was es mit den zu allen Zeitein in der Weltgeschichte vorkommenden, Kolossen auf thömenem Passer, von den Persern des Kertes und Darius gegen das kleine Griechenland und Macedonien bis zu den heutigen Chinesen für eine Bewandtnis hat, und dass die höchste politisch-militärische Weisheit immer dariu besteht, zu wissen, mit wem man es im Kriegfalle zu klun haben werde.

Offenhar kannte man in Japan seine chinesischen Pappenheimer ganz genan nnd wnsste, dass der einzige Mann des dortigen dynastischen und öffentlichen Vertrauens, der Vicekönig von Petshili, Li-Hung-Chang, mit dem deutschen Hauptmann von Hanneken ander Seite, bei den verrotteten Zuständen des ungeheneren Reiches, trott underner Bewaffnung nichts werde erzielen können,

Mas braucht nur B en ko's ausgereichnetes Werk: "Die Reise S M Schiffes Zinji unch Otstein 1890 91st zu lesen, um zu begreifen, dass die Japaner ohne Bedennen den Krieg beginnen konnten. Nie hatten sich unter der Leitung des preussichen Generaltub-Majors H ekel durch ehigte Jahre sebe mit vollem bereitet und gibelbicherweise auch böhere Treppenithere gefunden, die ihrer Aufgabe gewachen waren, word ehen auch ihre Flotte Vorzeigliebes leistete.

Die einzige, dem ersten Theile des vorliegenden Buches zu entnehmendrespectable That auf chinesisoher Seite ist das Durchschlagen des Generals Yeh durch die allerdings nur sehwachen japanischen Vorposten, um aus dem Süden der Halbinsel Korea zu entkommen und sich nach einem geschickt durchgeführten

Marsche von 400km mit der chiuesischen Armee zu vereinigen. Am 17. September schlug der japanische Admiral Ito die chinesische Flotte unter Admiral Ting an der Jaln-Mündung. Die ziemlich ausfahrliche

Beschreihung dieses interessanten Seegefechtes ist durch eine schematische Skizze bei voller Benennung der chinesichen Schiffe ergänzt.

Die, wie der Tittel des Buckes sagt, kurze Darstellung des Verhaffer des Feldunges bis Ende 1894, gibt immerhin ein dentliches, sachverständiges Bild der Operationen von Sonl an den Jahr-Finss, dann vom genannten Plusse auf chniesischem Gebrier, nämlich in der Mandschneri nach Hait-tenbeng um Nijtschuan, 45/m örtlich der nichsten grösseren Plusslinie des Ljao-ho, mit der Absicht, nach Passirung dereiben mieder die Alchehung an das Meer zu gewinnen und längs des Meeresufers, an welchem eine Eisenbahn hinzieht, auf Peking zu marschiren.

Während des Marsches durch die Mandschurei, anfangs December, erkrankte Marschall Yamagata: General Nodzu ühernahm das Commando der I. Armee.

Intriciben war die II. japanische Armee unter Mirschall Oy aus auf der Halbinet Ijsoftong gelandet und hatte, ungeauchtet hier geringen Strike von nur einer Drüsion und einer gemischten Brigade, jedoch von der Flotte wirksam mit dem geringen Verlinte von 600 Mann das chinesische Angriffe am 21. November nit dem geringen Verlinte von 600 Mann das chinesische Gibraltar, den auf der Landsette schiebeth vertheidigten. Central-Haften der chinesische Marine, Port Arthur, erobert, worand die Verwinigung beider Armeen am Ljue-be angeptrebt worden filte, saltened die chinesische Hauptinff unter General Same, etwa von Nachschüben von Peking und Trentsin vielleicht die Offensier ergreifen zu können. Damit schliesst der I. Drike von der Schiebest der Driebest der Schiebest der Driebest der Schiebest der Driebest der Schiebest der Driebest der Schiebest der

China's Wehrmacht, Von D. W. Putjata, kais. russischer Oberst des Generalstabes, Aus dem Russischen übersetzt von St. Ritter von Ursyn-Pruszyński, k. und k. Rittmeister. Wien und Leipzig 1895. Wilhelm Braumüller.

Die vorliegende Broschüre bi'det ein Brachstück des kürzlich vom kais, russischen Obersten Purijata herausgegebenen Werkes über "China". Dieselbe behandelt ausschliesslich den Abschnitt "Heerweseu" dieses Werkes und erscheinl insofern von Interesse, als der Verfasser längere Zeit russischer Militär-Attaché in Peking war, dessen Ausführungen demnach auf anthentischer Grundlage heruhen. Die Lecture der Broschure gewährt einen dentlichen Einhlick in den Heeres-Organismus von China, wobei ein Rückhlick anf die jüngsten kriegerischen Ereignisse iu Ost-Asien den Gedanken rechtfertigt, dass die Wirklichkeit den anf dem Papier gegehenen organisatorischen Trnppenstärken bei weitem nicht gleichkommt.

Die Möglichkeit einer hesonderen Verwertung der Broschüre liegt nur für Denjenigen vor, der einen detaillirten Einblick in die Machtfactoren des einen oder des anderen der heiden kriegführenden Theile gewinnen will.

Der General der Infanterie von Hindersin. Ein Bild seines Lebens und Wirkens, bearbeitet von Bartholomaeus, Premier-Lieutenant im Fuss-Artillerie-Regimente Nr. 11. E. S. Mittler & Sohn.

Der Hauptnntzen, den wir ans Biographien hedentender Generale fremder Armeen ziehen konnen, hesteht in der darans zu erwerhenden näheren Kenntnis wertvoller Einzelheiten kriegerischer Ereignisse, an welchen diese Generale hervorragenden Autheil hatten, oder üher die organisatorische Eutwicklung der Waffe, zu der sie gehörten, unter ihrem Einflusse.

In ersterer Beziehung sind es hier die Erlehnisse des aus der Artilleriewaffe hervorgegangenen Generalstahs-Majors Hindersin im Badischen Feldzuge 1849, worunter dessen Gefangeunahme durch die Anfständischen gelegentlich einer Recognoscirung vom Kirchthnrme in Ladenhurg, besonders aber seine Thatigkeit als General-Lientenant und "oherer Leiter des Artillerie- und Ingenienr-Angriffes gegen die Düppeler Schanzen" im Jahre 1864, welche grösseres Interesse bieten. Düppel war wohl kein Sehastopol, anch kein Plevna, denuoch aber wird die Belagerung der dortigen Schanzen, von ihrer Einschliessung am 11. Fehruar, his znm Sturme am 18. April stets eine höchst lehrreiche Studie für Unteruehmnngen ähnlicher Art hilden, wozn die vorliegende Biographie einen recht schätzenswerten Beitrag liefert. Nach diesem Kriege hegann die Thätigkeit des Generals Hindersin in zweiter Hinsicht, nämlich in organisatorischer Beziehnng, indem er noch in demselhen Jahre als General-Inspector der Artillerie an die Spitze seiner Waffe trat und die auf ihn gesetzten Erwartungen im Laufe der Jahre vollkommen rechtfertigte.

Den Feldzug 1866 machte er im grossen Hauptquartiere des Königs mit und konnte so den Unterschied, der damals in den Leistungen der preussischen und österreichischen Artillerie sich bemerkbar machte, am hesten würdigen. In gleicher Anstellung fand der seither zum General der Infanterie beförderte und geadelte - von Hindersin, im Kriege 1870/71 seine fortgesetzte reformatorische

Arbeit in den glänzenden Erfolgen seiner Waffe reichlich gelohnt.

Der Übergang vom glatten zum gezogenen Rohre, wie überhanpt die Eutwicklungsphasen der preussischen Feld-Artillerie sind kurz und — trotz einzelner Druckfehler (z. B. 300cm mit Kolhenverschluss auf Seite 33) — verstandlich der gestellt, nicht minder die Forderung des Artillerie-Schiesswesens durch General von Hindersin, dessen pratischer Blick schon im Jahre 1803 berausgefunden hatte, dass hente der Dienst der Festungs-Artillerie mit dem technischen Belagerungs- und Festungsdienste im engsten Zusammenhange gebracht werden müsse, dass mit einem Worte die Festungs-Artillerie gegenwartig zur Hälfte artilleristische, zur Hälfte technische Arheit des Geniewesens leisten müsse.

So hat der einfache Pastorssohn aus Weruigerode im Harz (geboren 1804) nach fünfzigiähriger Dienstzeit, die er kaum ein Jahr üherlebte, er starh 1872, das ehrenvollste Andenken hinterlassen, denn das Pommer'sche Finss-Artillerie-Regiment Nr. 2 führt seinen Namen auf immerwährende Zeit.

O. F.

To a finale

Description et usage d'un appareil élémentaire de Photogrammétrie par le Commandant V. Le gros. Paris 1895. Société d'éditions scientifiques. Place de l'École de Médecine, 4., rue Antoine-Dubois, 4.

Die Photographie hat in jüngster Zeit so bedeutende Portachritte zu verziehnen und fündet heut in so wielen neuen Gebieten des praktischen Lehsen und der Wissenschaft Auwendung, dass es wohl ganz natürlich orscheint, wenn dieselbe auch zur hildlichen Darstellung vom Gegenständen und im weiterer Polige selbst hegrenzter Theile der Erdoberfläche, d. b. des Terraiss Verwendung findet, und der praktischen Geometrie dienschar gemacht wird.

Der Gedanke, and welchem diese ueue Verwendungaart der Photographie fust — aus der Photographie die Grund- und Aufrisse der dargestellten Gegenatände zu construiren — fand uur sehr langsam in den massgebendeu Kreisen Werdigung und entwickelte sich daber nur mühsum, aber dafür umso anerkennesswerter zu dem ueuen Wissenszweige "Photogrammetrie" oder "Photographische Messkunst".

Dieser Wissenaweig, dem auch die vorliegende Abhandlung des Majors V. Le gross der französischen Armee gewidmet ist, gewinnt aber inner mehr Ausbreitung und die Literatur über diesen Gegenstand, welche bisber eine Ausserst spärliche war, mehrt sich in fügseter Zeit. Jede Publication über neuer Errungenwahrten auf diesem Gebeste auch in k. und k. militäte gegerspläche und diesem debteste auch in k. und k. militäte gegersplächen der State der Milität-Mappirung verauchweise in Auwendung kommt. Dem Verzehmen usch soll auch heuer der Vorstand der technischen Gruppe, Major Branc Hab II, wieder bereits durch Construction eines "Photo-Theodollten" in Fachkreisen sich bemerkhar gemacht, und danst für den besegtes Gegenstand geseine Verlientet unt Verzuchsarbeiten in die schwierigeren Partieu der Hoben Tatra bestimmt sein, und den Wert der neuen Terrain-Aufhanhen-Werbed klarzustellen

Major Legros weist nun in der vorliegenden Abhaudlung mit grossem Geschieke unch, dass alle wesentlichen Erfolge der photographischen Aufnahmen Methode für Planaufnahme, welche Oberst Laussed at in Frankreich einfährte, ohne jele Schwierigkeit anch mit Hilfe des in den Händen von Amatenren gewöhnlich zu treflenden Aufnahme-Apparates möglich sind, indem man an demselben uur einige verhältismissing einfache Theile anbringt.

Allerdings wird durch die geplante, höchst einfache Modification im Charakter des gewöhnlichen photographischen Aufnahme-Apparates, nicht anch die bei der deutschen Vermessungs-Methode vorgeschriebene Durchführung der Arbeit ermöglicht, weil bei der deutschen Vermessungs-Methode Aufmahme-Apparate versendet werden, welche bedeutend complicitrer sind.

Major Legros hat seine Idee unbestritten in glücklicher Art gelöst uud damit selbst für Mindergeühte und für gewöhuliche Bedarfsfälle eine Methode geschaffen, welche unvergleichlich einfach ist und dabei doch genau und präeise arheitet.

Der sachliche Inhalt bringt in Form von 21 Paragraphen der Reihe nach: die Grundidee des Apparates, den Theilkreis, die Regelung des Niveau und des Theilkreises, die Durchfuhrung des Wechsels in der Aufnahmestellung etc., die Bestimmung der Brennweite des Objectes, der Horizontalen und Verticalen auf der Wistracheha als Basistlinne etc.

Diese fleissige Arbeit ist also gewiss des Studiums wert und empfehlen wir die Broschüre hestens Jedermann, der sich für solche Arbeiten interessirt.

Oberstlieuteuaut O. Volkmer.

Aus Osterreich, Bagatellen. Von José Baronin Schneider-Arno. Zweite Auflage. Wien. L. W. Seidel & Sohn.

Das einstimmige, vorurtheilslose Lob, mit welchem die bisher au die Öffentlichkeit gelangten Arbeiten der Verfasserin von der Kritik der angesehensten Blätter des In- und Auslandes begrüsst wurden, kann auch dem jüngsten Kinde

ihrer dichterischeu Laune uicht vorenthalten bleiben. Dasselbe ausgezeichuete Erzühlertalent, getragen vou naturalistischer Frische der Auffassung von Dingen und Menschen, im edelsten Sinne dieses viel missbrauchten Begriffes, dieselbe feine und doch scharfe Zeichnung von Gesinnungen und Handlungen, welche dem Wesen der uns vorgeführten Personen aller Stände auf den Leib geschnitten sind, finden wir auch in den "Bagatellen" wieder. Ein umfassendes literarisches Wissen hildet bei der Verfasserin die solide Grundlage ihrer Eigenart.

Dass die Barouin als Trägerin eines in der österreichisch-ungarischen Armee hoch in Ehren gehaltenen Namens, als Enkelin eines durch seltene Thatkraft und Originalität in allen Dienstesstellungen und Lebensaltern, vom Fähnrich bis zum Feldmarschall-Lieutenant hervorragenden, höchst verdienstvollen Officiers, des österreichischen "Latour d'Auvergne", sich mit dem Leben und Weben, oder besser mit dem Denken und Fühlen unserer Armee besonders vertraut gemacht, und ans dieser mauchen Stoff mit sicherer Hand erfasst hat, ist erklärlich, und ebenso erklärlich ist es auch, dass sie damit den rechteu Weg zur Armee zu finden weiss,

Nicht nur die schon im Jahre 1889 erschienene Biographie ihres Grossvaters, also die Vergangenheit ist es, mit der sie unser Interesse erregt, auch aus der Gegenwart erzählt sie uns Manches, was zu würdigen ist. "Willst Du

wissen was sich schickt, so frage uur bei edleu Frauen an."

Die Baroniu steht mit ihrem Dichtersinue ganz und gar "auf classischem Boden". Die reizende Novello am Eingange des Buches, mit dem diesem Sinne wörtlich entsprechenden Titel, gewährt uns einen vollständigen Einblick in thre Dichterseele. Schiller geht ihr über Alle, und ganz treffend ist die Autwort auf die an die Spitze einer Erzählung gestellten Frage: "Ist Schiller noch leheudig? und Goethe's realistischer Genius bleibt durch die Macht seines Ansdruckes hoch erhaben über die realistischen Pygmäen unserer Zeit a la Zola, Ibsen etc. So sagt sie.

Ganz einverstanden. Was heute, mit wenigen Ausnahmen in der Kunst, und hesonders auf dem Gehiete der schönen Literatur und nebenbei bemerkt auch auf dem der Malerei geboten wird, ist zumeist Modeware, welche als realistisch, impressionistisch, pleinairistisch u. s. w. bezeichnet werden muss.

Dio Vorfasseriu der "Bagatellon" gehört mit zu Jenen die sich von der Mode uicht beherrschen lassen, und im Einfachen und Wahren die erste Stufe zum Schönen erblicken. Neigung zum Humoristischen führt sie mitunter wohl auf das tiefer liegende realistische Feld der Schilderung menschlicher Schwächen und Lächerlichkeiten, mit zuweilen auch tragischem Ausgango, aber auch auf diesem Gehiete entfernt sich der Ton der Erzählung niemals von der Liuie des Anmuthigen oder des Ergreifenden. Der Epilog "fin do siècle" ist eine geistreiche Betrachtung über die grossen Wandlungen menschlicher Kulturentwicklung in den einzelnen Jahrhunderten innerhalb der christlichen Zeitrechnung, hat also mit dem trivialen Sinne dieses landläufig gewordeuen Ausdruckes nichts gemein. Das Buch ist Ihrer k. und k. Hoheit der durchlauchtigsten Frau Erzher-

zogin Marie Valerie als hoher Gönuerin der Verfasserin in tiefster Ehrfurcht gewidmet; schon in der höchsten Aunahme der Widmung darf die Anerkennung gefunden werden, welche das Buch im vollsten Masse verdient.



B. Bibliographischer Theil.

Übersicht der neueren literarischen Veröffentlichungen als Orientirungsbehelf bei der Benützung von Bibliotheken und beim Ankaufe von Büchern

November 1894 bis Ende April 1895.

Die im Bücher-Anzeiger unter "A. Kritischer Theil" besprochenen Bücher sind in dem der Bibliographie angeschlossenen "Autoren-Verzeichnisse" nachgewiesen.

Abtheilung, Reine Militär-Wissenschaften.

Reglements, Instructionen etc. — Nichtämtliche Arbeiten über Heeres-Verfassung,
-Verwaltung, -Verpflegung, -Bekleidung, -Ausriüstung, -Dislocation, -Mobilisation —
Rang- und Stamm-Listen.

Almanach für die k. und k. Kriegs-Marine 1895. Mit Genehmigung des k. und k. Reichs-Kriegs-Ministeriums, Marinessetien, herausgegehen von der Redaction der "Mittheilungen ans dem Gebiete des Seewsens". Mit 161 Panzerschiffsskizzen. Neue Folge. XV. Jahrgang. Pela 1895. 16. Gebunden in Leinwand 2 ft. 10 kr.

Anciennetäts-Liste des rossärztlichen Personals des activen Dieuststandes und des Beurlauhtenstandes. Nach den Armee-Corps geerdnet. Zusammengestellt

ven Oher-Rossarzt G. Koenig. Berlin 1894. 8. 36 kr.

Vollständige, der Officiere des deutschen Reichbheren und der kaiserlichen Marine, mit Angabe des Datums der Ernennung zu den frührern Chargen und der Arme-Einthellung, nach den verschiedenen Waffengattungen zusammengestellt von Majer G. W. 4 Abbeilungen. 38. Jahrgang, Mit Anhang: Vellständiges Verzeichnis der activen Sanitäts-Officiere des Heeres und der Marine. 11. Jahrgang. Burg 1896. 4. 3 fi. 7 k kr.

 Vellständige, der Officiere der Feld- und Fnss-Artillerie des deutschen Reichsbeeres nud der Zeug- und Feuerwerks-Officiere, mit Angabe des Datums der Ernennung zu den früheren Chargen. Burg 1894. 4. 90 kr.

Armee, Die japanische, in ihrer gegenwärtigen Unifermirung. 13 Tafeln in lithegraphischem Farhendruck mit 95 Abbildungen von Officieren, Soldaten, Chargenabzeichen etc. Nebst Erläuterungen über Organisation, Eintheilung und Stärke. Leipzig 1895. 8. 1 fl. 50 kr.

Armoe-Eintheilung, Neueste. Vollständige Übersicht der gesammten deutschen Reichsarmee mit Angabe ihrer Standquartiere und der Corps-, Divisions-, Brigade- und Regiments-Commandenre. 36. Jahrgang. Petsdam 1894. 8. 18 kr.

Balthasar, Prem.-Lieut. Der Dienst des Unterofficiers. 4. Heft. 4. Auflage.

Berlin 1895, 12, 30 kr.
Barsewich, Hauptmann v. Praktische Bajonet-Fechtschule auf Grund der

Bajenetirrorschrift für die Infanterie vom 15. August 1889. 2. Auflage. Mit 13. Abhildungen. Berlin 1895. 12. 48 kr.
Baudienetvorschriften für das k. und k. Heer. 3. Theil. Administration der in Benützung der Heereservallung stehenden Gehände und Liegenschaften (Immebilien). Wien 1885. 4. 30 kr.

Behelfe, betreffend die Vorschrift für die Verpflegung des k. und k. Heeres. Wien 1895. 8. 36 kr.

Bekleidungsvorschrift für Officiere und Sanitäts-Officiere des kön. preussischen

Heeres, 1. Theil. Anzugshestimmungen. Entwurf. Berlin 1895. 8. 12 kr.

Berndt, Oberlieutenant. Übersichtskarte der Dislecation des k. und k. österreichisch-ungarischen Heeres und der Landwehren im Jahre 1894.95.

1:1,500.000, 84 × 64cm. Farbendruck. Wien 1895. 1 fl.

- Bestimmungen üher die Beschwerdeführung der Personen des Soldatenstandes der kaiserlichen Marine vom Deckofficier ahwärts. Berlin 1894. 8. 9 kr.
- Blänkner, Oberstlieutenant. Springende Punkte in der heutigen Erziehung und Aushildung unserer Infanterie. (Aus: "Jährhücher für die dentsche Armee und Marine"-) Berliu 1895. 8. 48 kr.
- Braumuller's militirische Taschenhicher. Wien 1895, 12. J. Band. Taschenbuch um Gebrauche bei taktischen Assachtungen, Kriegopielen, taktischen Ühmperitten, Manbrern und im Felde. Von Oberstlentenant F. Rohr 4. Anflage Mit 3 Beilagen, 4 Skirzentafeln und rahlreichen Figuren im Terte. 1 fl. 80 kr. — II. Band. Schule der Patrullendienstes. Mit 11 Fisteren. Gehunden in Leinward. 1
- Brunn, Oherst v. Anleituug zum Betriehe von Plauühungen der Unterführer in der Compagnie, Escadron etc. Mit Beispielen, 1 Ühersichtskarte und einem Plane von Schweidnitz und Umgehnng 1:100.000, Berliu 1895. 12. 1 fl. 50 kr.
- Dienstordnung für die Festnigs-Bauschile. Berlin 1895, 8. 54 kr. Dienstvorschrift für die Infanterie-Schulen. Berlin 1895. 8. 48 kr.
- Dienstvorschriften für die k. sächsische Armee. Ausgahe 1895. Mit 1 Formular. Dresden 1895. 16 Gehunden in Leinwaud. 48 kr.
- Dienstvorschrift und Instruction für das Feldtelegraphenwesen des k. und k. Heeres. III. Theil. Ökonomisch-administrativer Dienst. Wien 1895. 8. 40 kr. Eintheling und Ongriterliete, des deutschen Heeres. Nach dem Stande vom
- Eintheilung und Quartierliste des deutschen Heeres. Nach dem Stande vom 25. Marz 1895. 75. Auflage. Berlin 1895. 8. 21 kr. Eintheilung und Standorte des deutschen Heeres und der kais. Marine. Berichtigt
- his zum 1, April 1895 von C. A. 29. Jahrgang. (1. Ausgahe.) Berlin 1895. 8. 60 kr.
- Estorff, Hauptmanu v. Anleitung zum Unterrichto üher Fahneneid, Kriegsartikel und Berufspflichten. 2. Auflage. Berlin 1894. 12. 42 kr.
- Exercier-Reglement, Das, der französischen Infanterie von 1894. Mit Figuren und 2 Tafeln. Leipzig 1894. 12. 1f. 80 kr.
 für Schiftsgeschätze Nr. 39. Berlin 1895. 12. 30 kr.
- ur Schlusgeschutze Kr. 39. Derlin 1893. 12. 30 Kr.

 Exner, Oherstlientenant M. Die französische Armee in Krieg und Friedeu.

 2. Auflage. Berlin 1894. 8. 2 fl. 16 kr.
- Feldausrüstung, Die, des Infanterie-Officiers zu "Pferd" und zu "Fnss". Leipzig 1894. 8. 36 kr.
- Friedens- und Kriegemoral der Heere am Ausgange des 19. Jahrhunderts. Eine Streitschrift von C. v. B.-K. (Ans: "Streffleur's österr. militärische Zeitschrift".) Wien 1894. 8. 50 kr.
- Garnisons-Karte der deutschen Armee. 13. Auflage. 45 × 60 cm. Farhendruck. Mit ausführlicher Liste aller Truppentheile nnd Laudwehr-Bataillous-Bezirke. Leipzig 1895. 8. 60 kr.
- Gertsch, Major F. Disciplin! oder Ahrüsten! 1. und 2 Auflage. Bern 1895. 8, 75 kr.
- Gesetz vom 10. Mai 1894, hetreffend die Meldepflicht von Landsturmpflichtigen der im Reichsrathe vertretenen K\u00f6nigreiche und L\u00e4nder, mit Auwahme von Tirol und Vorarlberg, nehst der hez\u00e4glichen Verordnung des k. k. Ministeriums f\u00e4r Landesvertheidigung vom 20. August. Pr\u00e4s. Nr. 1744. Wien 1894. 8. 30 kr.
- Handbuch für Officiere des Benrlauhtenstandes der Infanterie. 4 Theile in 13 Ahschnitten. 2. Anflage. Berlin 1895. 12. Iu Leinwand-Mappe. 3 fl. 60 kr.
- Hartmann, Lieutenant. Rathgeber in allen militärischen Augelegenheiten für angehende Soldaten, Reservisten etc., nach der deutschen Wehr- und Heerorduung zusammengestellt. Berlin 1895. 8. 12 kr.
- Heckmann's F. Der einjährig-freiwillige Militärdienst. Umgearheitet nach den letzteu Verordungen. 6. Auflage. Frankfirt a. M. 1895. 12. 48 kr.
- Helldorff, Oherst K. v. Dienstvorschriften der k\u00fcu. preussischen Armee. 4. Auflage. 2. Theil. 4. Ahtheilung. Bureaudienst. — 3. Theil. 1. Ahtheilung. Kassenwesen. 2. Abtheilung. Besoldung im Frieden. Berliu 1894. 8. 4. 8. 92 kr.

Instruction für den Cavalleristen über sein Verhalten in und ausser Dienst. Von einem Stabsofficier. Mit 1 Bildnis, 2 bunten Uniformtafeln und 47 Abbildungen. 46. Auflage. Berlin 1894. 12. 36 kr.

Instructionsbuch für den Einjährig-Freiwilligen des k. und k. Heeres. 8 Theile

und 4 Beihefte zum 7. Theil 6. Auflage Wien 1894. 8. 5 fl. 10 kr. Jahrbuch für die k. k. Gendarmerie der im Reichsrathe vertretenen Königreiche und Länder für das Jahr 1895. Redigirt von Rittmeister-Adj. E. Weitenweber. 1. Jahrgang. Mit 1 Bildnis. Wien 1895. 16. Gebunden in Leinwand. 1 fl 80 kr.

Militärisch-statistisches, für das Jahr 1893. Über Anordnung des k. und k. Reichs-Kriegs-Ministeriums bearbeitet und herausgegeben von der III Section des technischen und administrativen Militär-Comite, Wien 1894. 4. 1 fl. 50 kr. Klaussmann, A. O. Der Humor im deutschen Heere. 2 Bände. Berlin 1895. 8

zn 2 fl. 40 kr.

Knotel, R. Uniformenkande. Lose Blätter zur Geschichte der Eutwicklung der militärischen Tracht. Herausgegeben, gezeichnet und mit kurzem Teste versehen. 6. Band. (60 farbige Tafeln und Mittheilungen.) Rathenow 1895. 8. 10 fl. 80 kr.

Laue, B. Wie erhalt der Militar-Anwarter eine gute Civilanstellung? Wies-

baden 1895, S. 1 fl. 20 kr.

Le Grand, Le capitaine G. Instruction théorique du soldat ou théories dans les chambrees. Par demandes et réponses. 8 édition. Paris 1895. 32. 45 kr. Leitfaden für den Unterricht der Kanoniere der Fuss-Artillerie. 8. Auflage. Mit 1 Bildnis und 136 Abbildungen. Berlin 1894. 12. 36 kr.

für den Unterricht in der Dienstkenntnis auf den königlichen Kriegsschulen

 Auflage. Berlin 1894. 4. 96 kr. für die Unterweisung der Heizer und Oberheizer der kaiserlichen Marinc. Berlin 1895, 8, 78 kr.

Marche de l'instruction. 2 edition. Paris 1894. 32. 45 kr.

Marine-Ordnung Militarische Erganzungsbestimmungen zur deutschen Wehrordnung, Berlin 1895, 8 1 fl. 20 kr. Menzel, Hanptmann M. Der Dienstunterricht für den dentschen Infanteristen

Ein Lern- und Lesebuch für den Soldaten. Auf Grund der neuesten Vorschriften bearbeitet. Mit 1 Bildnis, sowie mit Tafeln, Zeichnungen und sonstigen Abbildungen. 1 .- 3. Auflage. (1 .- 28 Taus) Berliu 1894. 8. 36 kr. Der Einjährig-Freiwillige und Officier des Beurlanbtenstandes der Infan-

terie. Seine Ausbildung und Doppelstellung im Heere und Staate. Ein Lehr- und Lernbuch. Nach den neuesten Vorschriften behandelt. Mit 16 Tafeln in Federzeichnungen und 4 Anlageu. Ebendaselbst. 1 fl. 50 kr.

Merkl's Leitfaden für den Unterricht des Kanoniers und fahrenden Artilleristen der kon, baverischen Feld-Artillerie, 6. Auflage, Von Hauptmann H. Pöllmann Mit Abbildungen, München 1894, 8 45 kr.

Militar - Album aller Länder. 9 .- 11. Heft. 23 farbige Tafeln. Mit Text.

Leipzig 1895. 8. 2 fl. 40 kr. Militar-Vorschriften. Taschenausgabe. (Zusammengestellt für den Feldgebrauch Wien 1895, 12. - 3. Heft, Vorschrift über die Beurlaubung der im Gagebezuge stehenden Personen des k. und k. H-eres vom Jahre 1894, 20 kr. - 20 Heft. Organische Bestimmungen für das technische Militär-Comitvom Jahre 1894. 20 kr. - 31. Heft. Baudienstvorschriften für das k. und k. Heer. 3. Theil. Administration der in Benützung der Heeresverwaltung stehenden Gebäude und Liegenschaften (Immobilien) 45 kr. - 37. Heft. Organische Bestimmungen für den Geniestab, für den Militarbandienst die Militarban-Ingenienre und für das Hilfspersonal für den Militarbaudiens'. Neue Ausgabe. 20 kr. - 89. Heft. Wehrvorschriften. 3. Theil. Evidentvorschrift, betreffend die Personen des Mannschaftsstandes des Heeres und der Kriegsmarine. (Berichtigt bis Ende September 1894) 50 kr. - 90, Heftel Organisation der administrativen Militär-Facheurse vom Jahre 1894, 20 kr. -91. Heft. Bestimmungen, betreffend den Nachweis der Kenntnisse, welch

die auf Beforderung zum Major aspirirenden Hanptleute (Rittmeister)

erbringen haben vom Jahro 1894. 10 kr. - 92. Heft. Organisation der technischen Militär-Fachcurse vom Jahre 1894, 25 kr. - 93, Heft, Dienstvorschrift für die Militärban-Ingenieure und das Hilfspersonale für den Militarbaudienst vom Jahre 1894. 40 kr.

Mirus, v. Leitfaden für den Cavalleristen bei seinem Verhalten in nnd ausser Dienst. Bearbeitet und heransgegeben vou G. L. G. v. Polet-Narboune.

21. Anflage. Mit 30 Holzschnitten. Berlin 1894. 12. 48 kr.

Molard, J. Phissance militaire des états de l'Enrope. Nouvelle édition entièrement refondue et mise à jour. Paris 1895. 12. 2 fl. 40 kr.
Musterung, Die ökonomische. Praktische Winko für den Compagniechef von

einem älteren Hanptmanne. 4. Anflago. Berlin 1895. 16. 30 kr.

Neveu, C. et A. Jouan. Service administratif à bord des navires de l'Etat. Mannel du commandant comptable et de l'officier d'administration. 2º édition. Paris 1895. 8. 6 fl. Notizbuch und Zugsliste für Unterofficiere und Zugseommandanten, Troppau 1895,

12. In Leinwand cartonirt, 30 kr.

Organisations- und Dislocations-Übersicht des k. und k. Heeres, der k. k. nnd kön, ungarisehen Landwehr, sowie der k. k. nnd kön, ungarisehen Gendarmerie, 3. Ausgabe. (November 1894.) 90 × 60cm. Linz. 25 kr.

Pferdegelder-Vorschrift. Giltig vom 1. April 1895 ab. Berlin 1895. 8. 9 kr. Quartiermacher-Instruction von einem activen Officier. Nürnberg 1895. 16. 21 kr. Rangliste der kais, dentschen Marine für das Jahr 1895, (Abgeschlossen am

30. November 1894.) Redigirt im Marine-Cabinet. Berlin 1894. 8. 1 fl. 50 kr. der kon, sächsischen Armee für das Jahr 1895. (Nach dem Stande vom 1. Jänner). Dresden 1895. 8. Cartonirt 2 fl. 40 kr.

Rangs- und Eintheilungsliste der k. und k. Kriegsmarine. Richtig gestellt bis 15. Februar 1895, Wien 1895, 8, 70 kr.

Rang- und Anciennetatsliste des Officierscorps der Inspection der Jäger und Schützen (einschliesslich Reserve- und Landwehr-Officiere, sowie Portepee-Fähnriche) und des reitenden Feldjägercorps 1894. Geschlossen am 24. September 1894. Berlin 1894. 8. 60 kr.

Rantzau, Lieutenant G. Graf zn. Zur Organisation des Militär-Radfahrwesens.

Berlin 1894, 8, 48 kr.

Reserven, Moderne, von C. von B.-K. Berlin 1895. 8. 1. fl. 20 kr. Schematismus für das k. und k. Heer nnd für die k. nnd k. Kriegsmarine für 1895. Amtliche Ausgabe mit 1 farbigen Karte. Wien 1895. 8. Ge-

banden in Leinward 3 fl.

der k. k. Landwehr nud der k. k. Gendarmerie der im Reichsrathe vertretenen Königreiche und Länder für 1895. Mit 1 farbigen Karte. Ebendaselbst, Gebnnden in Leinwand 1 fl. 80 kr. Schott, Major. J. Das französische Heerwesen 1894. Ergänzung zu: "Frankreich's

Kriegsvorbereitungen seit 1889". (Ans: "Jahrbücher für die dentsche Armee und Marine".) Berlin 1895. 8. 18 kr.
Schutz, Oberlieutenant A. Vademecum für die Ausbildung der Cavalleristen zn

Fuss. Anszngsweise im Sinne der bestehenden Reglements verfasst, Wien 1894. 16. 60 kr. Schwartzkoppen, Hanptmann v. Stichworte für Officiere und Unterofficiere der

Infanterie bei Ertheilung des Dienstunterrichts, 2. Auflage, Berlin 1894. In Ledertuch cartonnirt 36 kr.

Schwarz, Oberstlieutenant, Der Compagniedienst, Ein Handbuch für den Com-

pagniechef im inneren und ansseren Dienst. Zugleich als 6. Anflage von : Müller "Der Compagniedienst". Berlin 1895, 8. 2 fl. 40 kr. Seidel's kleines Armee-Schema, Dislocation und Eintheilung des k. nnd k. Heeres,

der k. und k. Kriegsmarine, der k. und k. Landwehr und der kön. ungnrischen Landwehr. Nr. 37. Mai 1895. Wien. 12. 50 kr.

Stechert's Armee-Eintheilung und Quartierliste des deutschen Reichsheeres und der kais. Marine für 1895. Bearbeitet vom Prem.-Lientenant Heinze. 36, Jahrgang, 320, Gesammtauflage, Abgeschlossen am 1, April 1895, Berlin 1895. S. 36 kr.

Uniformen and Fahnen, Die, der deutschen Armee, Leipzig 1895, 8, 1, Abtheilung, Übersichtliche Farbendarstellungen der Uniformen, Pahnen und Standarten der deutschen Armee. 20. Anflage. 27 farbige Tafeln. ausführlichen Listen der Trappentheile, Standquartiere etc. 1 fl. 20 kr.

Verwaltungsvorschrift für die Schiessplätze der Fuss-Artillerie. Entwurf Berlin 1895, 8, 42 kr.

Verzeichnis der in Kraft stehenden und der in Bearbeitung befindlichen Dienstbücher und Vorschriften als Anhang I zur Geschäftsordnung für das k. und k. Heer. (Abschluss Ende November. Normal-Verordnungsblatt 52. Stück.) Wien 1895. Fol. 40 kr.

der kon, sächsischen Officiere, Sanitäts-Officiere, Oberapotheker, Oberrossärzte und Rossärzte des Beurlanbtenstandes nach ihren Patenten bez Bestallungen, Dresden 1895, 8, 45 kr.

Vorschrift für die Depôtverwaltung der Artillerie-Prüfungscommission, Berlin 1895 8. 9 kr.

für die Pflege der in Dienst befindlichen Schiffe der kaiserl. Marine. Ebendaselbst, 30 kr.

Wandtafeln für den militärischen Unterricht. 6 Tafeln. Lithographirt, zum Theile farbig. Wien 1895. 2 fl. 10 kr. Einzelne Tafeln zu 45 kr.

Winkelmann, Oberstlientenant. Der Gendarmeriedienst. Hilfsbuch für die Vorbildung anf denselben und für die Probedienstzeit. 4. Anflage. Berlin 1895.

Zaschkoda, Oberlientenant R. Rathgeber in allen erdenklichen Officiers-Angelegenheiten. Wien 1895. 12. Gebunden in Leinwand 2 fl.

2. Generalstabs-Wissenschaft und Adjutanten-Dienst. - Taktik, Strategie. Staatenvertheidigung, (Felddienst, Märsche, Sicherheits- und Kundschaftswesen, Mangver, theoretisch-taktische Aufgaben, Kriegsspiel.)

Aufgaben, Taktische, mit Gegenseitigkeit. Von Infanterie-Officieren im freien durchgeführt im Frühjahre 1894 (Ans: "Organ der militär-wissenschaftlichen Vereine".) Mit 7 Tafeln. Wien 1895, 8, 2 fl

Bigge, Major v. F. M. Graf. Moltke's Ansichten über Flankenstellnngen. Die Verwendung der Reserven in der Schlacht, von Oberst Liebert. Mit 1 Steindruck-Tafel und 1 Skizze. (Aus: "Militär-Wochenblatt". Jahrgang 1895, Beiheft 1.) Berlin 1895. 8. 54 kr.

Bissing, G. M. Freiberr v. Ansbildung, Führung und Verwendung der Reiterei Mit 1 Skizze. — Johann Jakob Winseh. Von G. M. A. Pfister. Mit 1 Bildnis im Text. (Ans: "Militar-Wochenblatt". Jahrgang 1895. Beiheft 2) Berlin 1895. 8. 60 kr.

Buddecke, Hanptmann A. Taktische Entschlüsse und Befehle. Studie an den Operationen einer selbständigen Division, nach einer anf der königlichen Kriegs-Akademie gestellten Aufgabe. Mit 1 Karte 1:100.000 und einer Übersichtsskizze. Berlin 1895. 8. 1 fl. 80 kr.

Chevalme, A. La guerre de nuit et les manoenvres de nuit. Paris 1894. 18. 1 fl 20. kr.

Detail-Ausbildung, Die, des Infanteristen für das Gefecht als Schütze und im Entfernnngssebätzen unter Zugrundelegung des Exercier-Reglements -Abdruck 1889 - und der Schiessvorschrift vom 9. September 1893. Berlin 1895. 12. 48 kr.

Felddienstordnung Mit Abbildnungen. 5 farbigen Tafeln und 4 Blatt Erklärungen. München 1894. 12. Cartonirt 96 kr.

Hart, R C Reflections of the Art of War. London 1894. 8. 4 fl. 32 kr.

Hellfeld, Hauptmann v. Die Infanterie-Patrulle, 3. Anflage, Mit 5 Textskizzen, Berlin 1895, 8, 60 kr.

Herbstmanover. Die, des IV. Armeecorps in der Urschweiz 1894. Mit Abbildungen und 1 farbigen Karte Zurich 1894. 8. 60 kr. -

- Jankovich, Oberlieuteuant. Erinnerungen aus den Günser Manövertagen 1893. Wien 1895. 12. 60 kr.
- Kleist, Major G. v. Die Officier-Patrulle im Rabmen der strategischen Aufgabe der Cavallerie. 3. Auflage. Berlin 1895. 8. 72 kr.
- Leitfaden für den Unterricht iu der Taktik auf den kön. Kriogsschuleu. Neuabdruck der 8. Auflage. 1. Lieferaug. Mit 35 Abbildungen. Berlin 1894.
- Litzmann, Öberstlieuteuant. Beiträge zur taktischen Ausbildung uuserer Officiere. II. Gefechtsübungen mit kriegsstarken Zügen, Compaguien nnd Batailloueu. Mit 3 farbigen Skizzen. Leipzig 1894. 8. 1 fl. 80 kr.
- Lütgendorf, Hauptmann C. Freiberr v. Aufgaben-Sammlung für das applicatorische Studium der Taktik. Wien 1895. S. — 1. Heft. Aufgaben für Zugs-, Unterabtbeilungs- und Abtheilungs-Commandanten. Mit 2 Karteu. 1 ft. 20 kr.
- Manover, Die grossen, 1894 in Böbmeu und Ungarn. Theilweise umgearbeitet. Sonderabdruck der Manoverberichte der "Reichswehr". Mit 2 Karten. Wien 1894. 8. 90 kr.
 - Die österreichisch-uugarischen. 6 Briefe des Militär-Correspondeuten der "Times", übersetzt von Major H. Freiherr v. Gemmingen. Mit 1 Skizze. Wien 1895. 8. 50 kr.
- Meckel, G. M. Gruudriss der Taktik. 3. Auflage der "Elemeute der Taktik". Mit Textabbildungen und 2 Karten in Steindruck. Berlin 1895. 8. 4 fl. 20 kr. Miksch, Major A. Die applicatorischen Übungen der Feld- und Festungs-Artillerie. Eine Studie. Wien 1894. 8. 1 fl.
- Artillerie. Eine Studie. Wien 1894. 8. 1 fl.
 Montechant, A. et le commandant Z. . . Les lois du nombre et de la vitesse
 dans l'art de la guerre. Le travail des armées et des flottes. Paris 1894.
 12. 90 kr.
- Patrullendienst, Der, im Felde, unter besonderer Berücksichtigung russischer Verhältnisse. Zusammengestellt von Premier-Lieutenant Freiherr von T. Mit Abbildungen. Berlin 1895. 8. 18 kr.
- Pelet-Narbonne, G. L. G. v. Über Erziehung und Führung von Cavallerie, sowie Übungen gemisebter Truppen im Geläude. Mit 17 Skizzen im Texte. Berlin 1894. 8. 2 ft. 25 kr.
- Reitzenstein, Oberstlieutenant H. Freiherr v. Der Patrullenführer. Fortsetzung der praktischen Auleitung zur Ausbildung der Compagnie im Felddienste, 3. Auflage. Mit Abbildungen und 15 lithograpbirten Tafeln. Berlin 1895. 12. 90 kr.
- Renard, G. Critique de combat. Paris 1894. 18. 2 fl. 10 kr.
- Studie, Applicatorische, über den Infanterie-Angriff, nebst durchgeführtem Beispielo mit einer anf 7 Bataillone, 2 Batterien und 1 Escadrou verstärkten Infanterie-Brigade. Mit 6 Skizzeubeilagen und einer Übersicht des Muuitionsverbrauches und der Gefechtsdauer. Wien 1895. 8. 1 fl. 20 kr.
- Thatigkeit, Die, des Compagnieführers im Gefechte. Aus der Praxis von E. D. Maiuz 1895. 8. 45 kr.
- Vorschriften, Die neuen, über den Aufklärungs- und Sieberungsdienst der französischen Armee, Leipzig 1895. 12. 48 kr.
- Wedel's v. Officiers-Tascbenbuch für Manöver, Generalstabsreisen, Kriegsspiel, taktische Arbeiten. Mit Tabellen, Signaturtafeln, einem Zirkel mit Massstäben und Kalendarium. 11. Jabrgang. Mit Nachtrag. Berlin 1894. 16. Gebunden in Leinwand 1 fl. 50 kr. Ohne Zirkel 1 fl. 20 kr.

- Woide, G. L. K. Die Selbstständigkeit der Unterführer im Kriege. Aus den Russischen von B. Berlin 1895, 8, 1 ft. 50 kr.
- Zaschkoda, Oberlieutenant B. Commando- und Pispositi es-Schema, auf Grund des Beglements zusammengestellt und mit den darzgehörigen Datem zum Feldgebrauche verschen. Troppan 1785, 12, 25 kr.
- Artillerie- und Waffen-Lehre, Schiesenesen. Eriogehaukunst. Gemit- und Pionnier-Wesen, Festungskrieg. — Marine (Nur a. gemein Wissenswerden).
- Artillerio-Unterricht für Untersficiere und Vormeister der Festungs-Artillerio-Compagnien, Wien 1895. 8 1. Theil Einrichtung der Geschutze: Übernahme und Instandhaltung des Materials, Verrichtung von Laborir- mai. Deputarbeiten und Gebrauch der Signalmittel. Mit 296 Figurem uni 1 Tafel. 1 ft. 90 kr.
- Boado y Castro. El fusil Mauser español, modelo de 1893. Madrid 1895. e 2 fl. 88 kr.
- Brauchen wir Panzerkrenzer? Zeitfrage an den deutschen Reichstag, gestellt von einem sachverständigen Patrioten, Berlin 1895 8 1 ft. 50 kg.
- Capitaine, E. und Ph. Hertling. De Kriegwaffen Eine f. ribadende, übersichtlich gerindte Zusammenstellung der gesammten Schusswaffen Kriegsbere, Hieb- und Stichbaufen und -Instrumente, sowie Toerpedo, Minen, Pancerungen u. del seit Einführung von Hinterladern. 6. Rand 8. Heft, Eathenou 1:95. 8. 90 kr.
 - Caspari. Les chronometres de marine. Paris 15:4. 12 1 fl. 50 kr.
- Cours pratique de construction navale, professe a l'Eccle superieure de maistrance de la marine, 4º partie: Passage an bassin, Mise a l'eat. Reparation. Installation des emmengaments et des services principaux, par M. Gayde Avec 338 graures. Paris 1995. 8, 19 fl. 89 kr. - La 1º partie a para en 1894. Les 2º et 3º parties n'out pas encere para.
- Groneau, A. Architecture navale. Construction pratique des navires de guerre Tome II Compartimentage. Cuirassement. Pavois et garde-corps. Ouvertures Paris 1995. S. 9 fl
- Didelot, C. La defense des côtes d'Europe. Etude descriptive au double point de vue militaire et maritime. Avec atlas de 204 cartes. Paris 1894. 8 15 fl.
- Dienst der Anzeiger beim Schulschlessen, Berlin 1895, 12, 12 kr.
- Dienstvorschrift für den Wassenmeister der Feld-Artillerie. Berlin 1895 8. 1 ft. 2 kr.
- Donat, Major F. M. v. Die Befestigung und Vertheidigung der deutsch franzesischen Grenze. 4. Auflage 1894 8. 60 kr.
- Feldpionnier-Vorschrift für die Infanterie. Mit 78 Abbildungen. Berlin 1895.
- 12. 30 kr.
 Prodien, Fremier-Lieutenant, Plan im Massstabe 1:25,000, darstellend den Angriff und die Vertheiligung der Forts einer modernen Festung nebst eingereichnetem Barteriellane 66. 84cm. Litheraphirt. Berlin 1885. 600 kr.
- Handbuch für die Unterofficiere der Fiss-Artillerie. 3. Anflage. Mit 1 Tabelle. Berlin 1894, 16. Gebanden in Leinwand 90 kr.
 - Instruction sur l'armement, les manifions, les champs de tir et le materiel de l'infanterie, 7º édition, Paris 1594, 32, 36 kr.
- Leithner, Überstlientenant, E. Freiherr v. Die Hanptgrundsätze der modermen beständigen Befestigung, (Aust. Mittheilungen über Gezenstände des Artilleries und Genne Wesens - Wien 1804, 8 30 kr.
- Artillerie- und Genie-Wesens () Wien 1894, 8, 30 kr.

 Die Kastenberestigung (Aust., Mittheilungen über Gegenstände der Artillerie- und Geniewesens"). Mit 8 Figuren und 4 Tafeln Ebendasselbst
 1 fl 20 kr.
- Marine, La, française au printemps de 1894. (Extrait de la "Marine de França"... Paris 1895, S. 90 kr.

-

- Maudry, Hauptmann H. Leitfaden zum Studium der elementaren Ballistik. Mit 56 Textfiguren and 3 Tableanx. Wien 1895. 8. 1 fl. 80 kr.
- Ortus. Le fusil de guerre de l'avenir. Paris 1894. 8. 3 fl.
- Rehm, Hanptmann P. Taktische Betrachtungen über den Festungsangriff und die permanente Fortification der Gegenwart. Eine Studie. Wien 1895. 8. 85 kr.
- Rohne, G. M. H. Studie üher den Shrapnelschuss der Feld-Artillerie, Mit 3 Beilagen in Steindruck. (Ans: "Archiv für die Artillerie und Ingenienr-Officiere".) Berlin 1894. 8. 96 kr.
- Schiess-Instruction für die Infanterie- und die Jägertruppe. 3. Auflage der Instruction rom Jahre 1679. Mit Figuren. Wien 1895. 8. 28 kr.
 Schiesstafeln für 2eem Kanonen M. 61. Mit 1 Figur. Wien 1895. 8. 28 kr.

 für 12em Kanonen M. 61. Mit 1 Figur. Ebendaselbst. 12 kr.

 für 16em Kanonen M. 61. Mit 1 Figur. Ebendaselbst. 12 kr.
- Schiessvorschrift für den Train. Mit Fignren. Berlin 1894. 12. 45 kr. Übungsgeraths-Vorschrift für Fuss-Artillerie, Entwurf. Berlin 1895. 8, 1 fl. 8 kr.
- Vallier. Balistique des nouvelles pondres. Paris 1895. 12. 1 fl. 50 kr. Vorschrift für die Prüfnng von Waffenmeistern. Berlin 1894. 8. 12 kr. Vorschriften für das Signalisiren mit dem Semaphor und mit Winkflaggen.
- Neuahdrnck nnter Einarheitung der his November 1894 ergangenen Er-gänzungen. Mit Figuren. Berlin 1895. 16. 13 kr. Witte, Oberst W. Fortschritte nnd Veränderungen im Gebiete des Waffen
 - wesens in der neuesten Zeit. Mit Abbildungen im Texte. (In 3 Theilen.)
- 1 .- 3. Theil. Berlin 1894, 8, 2 fl. 88 kr. Wuich, Oherst N. Ritter v. Repetirfrage, Kaliherfrage and Palverfrage hei den Handfenerwaffen, 6 Vorträge, Mit 1 Tahelle, Wien 1895, 8, 1 fl. 20 kr.
- 4. Militär-Geographie und -Statistik, Terrainlehre, Situationszeichnen, Terrain-Recognoscirung. (Aufnahme und Zeichnungslehre, eiehe auch: II. Altheilung, 8.)
- Glück, Premier-Lieutenant, Planzeichnen-Vorlagen (1:25.000) nach den Musterhlättern der kön. Landesanfnahme und nnter Berücksichtigung der Nachträge zn denselben, znm Gehrauche für Officiere, Officier-Aspiranten, Unterofficiere und Einjährige zusammengestellt und gezeichnet. 6 farbige Blätter mit 8 Seiten Text. Metz 1895. 8.1 fl. 44 kr.
- Ortus, Le colonel. Madagascar et les moyens de la conquérir, étnde militaire et politique. Paris 1895. 8. 2 fl. 10 kr.
- 5, Geschichte des Kriegswesens und der Kriegskunst. Kriegsgeschichte, Truppenqeachichte.
- Alonso, B. F. Guerra hispano-Insitana. Madrid 1894. 4. 1 fl. 92 kr.
- Anleitung zum Studium der Kriegsgeschichte von den General-Lientenants J. von Hardegg and Th. Freiherr v. Troschke. Ergänzungsband. 4. Hanptschnitt, von 1866—1880. 2. Heft. Beispiele ans dem deutsch-französischen Kriege von 1870/71 nnd dem russisch-türkischen Kriege von 1877/78, bearbeitet von Major K. Endres. Mit Figuren, Plänen nnd Karten
- Darmstadt 1895. 8. 1 fl. 92 kr. Aubiet, E. La guerre an Dahomey. 2º partie. La conquête dn Dahomey, 1893/94,
- d'après les documents officiels. Avec carte et 5 croquis. Paris 1894. 8. 3 fl. Auger, Le capit. L. La guerre de sécession. Avec une carte. Paris 1894. 8. 2 fl. 40 kr.
- Bahler, F. Die letzten Tage des alten Bern im Kampfe gegen Brune's Armee 1798.
 3. Auflage. Mit einem Porträt, 1 Abbildung und 1 Schlachtplane. Biel 1895.
- Belhomme, Histoire de l'infanterie en France, Vol. II. Paris 1894. 8. 3 fl. Bertin, G. La campagne de 1812 d'après des témoins oculaires, Paris 1895, 8. 3 fl. 60 kr

- Björlin, Oberstlientenaut G. Der Krieg in Norwegen 1814. Nach amtlichen Quelleu und Aufzeichnungen dargestellt. Autorisirte deutsche Ausgabe. Mit 3 (farbigen) Kartenbeilagen. Stuttgart 1894. 8. 4 fl. 80 kr.
- Bonacini, E. Guerra frauco-germanica del 1870/71. Con 45 tavole. Firenze 1895. 4. 3 fl. 60 kr. Bredow, Major C. Das Husareuhuch. Geschichte der preussischen Husareu von
- ihrer Entstehnng bis auf die Gegenwart. Mit 1 Uniformbild von R. Kuötel. Köln 1895, 8, 72 kr.
- Campagne, Uue, des Portugais eu Guiuée. (Ile de Bissau.) Avec uu croquis da théâtre des opérations. Paris 1894. 8. 30 kr.
- Cardinal v. Widdern, Oherst G. Der kleine Krieg und der Etspendienst 2. Anflage. Berlin 1894. 8. — I. Theil. 1. und 2. Ahschuitt. Mit Karten und Skirzen 6 fl. 90 kr.
- Carl von Österreich, Erzherzog. Ausgewählte Schriften. Heransgegeben im Auftrage seiner Sohne, der Herren Erzherzog Albrecht und Wilhelm. 6 Bände. Mit Karten und Plänen. Wien 1894. 8. 30 fl. Chunnet A. La gener 1870.72 p. paris. 1893. 8. 32
- Chuquet, A. La guerre 1870.71. Paris 1895. 8. 3 fl.
- Eder, Hanptmaun F. Das köu, hayerische 1. Jäger-Bataillon in 75 Jahren seines Bestehens 1815-90 mit einer Geschichte seiner Stammahtheilungen 1813-15. Mit 1 Liehdruck, 2 Farbendruck, 9 Skizzen im Tezt und 2 Übersichtsskizzen. Müuchen 1895. 8, 7 fl. 20 kr.
- Einzelsobritten, Kriegsgeschiebtliche Herausgegeben vom grossen Geseralstahe, Abrielung für Kriegsgeschiebt. Berlin 1895. S. 17. Heft Truppenfahrzeage, Colonneu und Trains hei den Bewegungen der I. und II. dentsche Armee his zu den Schlechten westlich Metz. Mit I. Überschiebter und Sklüzen. I. 20 hr. 18. Heft. Das Geseral-Vossensteinschafte und Sklüzen. I. 20 hr. 18. Det. 18. Wit J. Pharen and 3 Sklüzen. 18. So hr.
- Euvrard, X. Guerre de 1870. La première armée de l'Est. Reconstitution exacte et détaillée de petits combats. Avec cartes et croquis. Paris 1895. 8 3 fl. 60 kr.
- Flauss, R. v. Die anf deutschen Fuss errichteten Regimenter der poluischen Krouarmee in Westpreussen 1717—1772. Marienwerder 1895. 8. 1 fl. 20 kr.
- Gímbel, Lieuteuant K Tafelu zur Entwickluugsgeschichte der Schutz- und Trutzwaffeu in Europa mit Ausschluss der Feuerwaffeu vom 8. bis 17. Jahrhundert, 7 Lichtdrucktafelu mit Text. Baden-Baden 1895. Fol. und 4. In Mappe. 18 fl.
- Górski, K. Historia jazdy polskiej (Mit 3 Tafeln) Krakau 1894. 8. 4 fl. 50 kr. Guntermann, A. Mit Badeus Wehr für deutsche Ehr. Die badischeu Truppen nnd ihre Antheilanahme am Einigungskriege. (In etwa 10 Lieferungen).
- 1. nnd 2. Lieferung. Freihurg im B. 1895. S. zu 15 kr. Hanneken, G. L. H. v. Marschall Bazaine und die Capitulation von Metz.
- Darmstadt 1894. 8. 48 kr.
 Herbert, W. V. The Defence of Plewus 1877. Loudon 1895. 8. 13 fl. 8 kr.
 Herzog, H. Bilder and den Kriegsjahren in der Schweiz 1798—1800. Mit
 Illustrationen. Aarau 1895. 8. 8. 1 fl. 68.
- Hoenig, F. Gefechtsbilder aus dem Kriege 1870-71. Berlin 1894. 8. III. Baud Die Gefechte von Ladou und Maizières am 24. November 1870. Mit
- Die Gefechte von Ladou und Maizières am 24. November 1870. Mit 1 Plaue 1 fl. 80 kr. — Zur Geschichte der Verthoidigung des Kirchhofes von Beaune 1a Rolande.
- Ergäuzungsheft zum "Volkskrieg an der Loire". Berlin 1894. 8. 72 kr. Krieg, Der, von 1870/71. Dargestellt von Mitkämpfern. 2. Band. München 1894. 8. 1 fl. 20 kr.
- Kriege, Die deutschen, von 1864, 1866, 1870-71 in wohlfeiler Bearbeitung nach den Werken des grossen Generalstahes. Mit zahlreichen Karten, Schlachtenplänen und Porträts. Berlin 1894, 8. 2. Band Der Krieg 1870/71. Bearbeitet von Major J. Scheibert. Mit 44 Karten und Schlachtenplänen und 24 Porträts. Gebunden 18.

- Kortzfielsoh, Hanptmaun v. Des Herzogs Friedrich Wilhelm vou Brauuschweig Zug durch Norddeutschland im Jahre 1899. Mit I Bildnis, 2 Gefechtspläueu, 1 Übersichtskarte und 2 Textskizzea. (Aus: "Militär-Wocheuhlatt", Jahrgang 1894, Beiheft 9 und 10.) Berliu 1894. 8. 1 fl. 5 kr.
- Kosohwitz, Dr. E. Französische Volksstimmungen während des Krieges 1870/71.
 2. Auflage 8. 90 kr.
- Kunowski, v. und Fretzdorff, Premier-Lieutenauts. Der japauesisch-chinesische Krieg. 1. Theil. Mit Skizzen. Leipzig 1895. 8. 96 kr.
- Kunz, Major. Die deutsche Reiterei in den Schlachten nud Gefechten des Krieges von 1870/71. Berlin 1895. 8. 4 fl. 50 kr.
- Kuropatkin, General. Kritische Rückhlicke auf den russisch-türkischeu Krieg 1877/78. Bearheitet von G. M. Krahmer. 6. Heft. Die Blockade von Plewna. 2. Auflage. Mit 2 Pläuen. Berliu 1894. 8. 1 fl. 50 kr.
- Laux, M. Über die Schlacht hei Nancy. Mit 1 Plau. Berliu 1895. 8. 48 kr. Lecomte. Lang-Sou. Comhats, retraite et uégociatious. Avec 31 photogravures
- et atlas de 19 cartes et 3 planches, Paris 1895, 8, 12 fl.
- Loohau, Major H. vou der. Deutschlaud's Siege 1870/71. Hiezu 3 farhige Original Karten mit deu Heereszügen. Berlin 1985 8. 96 kr. Maag, Dr. A. Geschichte der Schweizertruppen in französischen Dieusten vom
- Rückzuge aus Russland his zum 2. Pariser Frieden "1813—1815". Mit 5 chromolithographiteu Tafeln, 3 Porträts, 3 Übersichtskarteu uud einem Nameusregister. Biel 1894. 8. 6 fl.
- Manuscrit, Le, des Carahiniers, 1792-1894. Publication de la Société "La Sahretache". Paris 1894. 8. 3 fl.
- Marenzi, Major F. Graf. Kritische Beiträge zum Studium des Feldzuges 1812 in Russlaud. Wieu 1895. 8. 40 kr.
- Minokwitz, A. v. Die ersteu kursächsischeu Leihwacheu zu Ross uud zu Fuss und ihre Geschichte. Herausgegehen von Oherst G. v. Schimpff. Dresdeu 1894. 8. 2 fl. 40 kr.
- Müller, Lieutenant v. Der Krieg zwischen China uud Japan 1894/95. Anf Gruud autbeutischer Quellen bearbeitet. Mit Skizzen uud Karten. 1. Theil: Das Jahr 1894. 1. uud 2. Auflage. Berlin 1895. 8. 72 kr.
- Ossbahr, C. A. Das fürstliche Zeughaus in Schwarzhurg. Mit Ahhilduugen. Rudolstadt 1895. 8. 3 fl.
- Péroz. Au Niger. Récits de campagues (1891/92), Avec carte. Paris 1895. 8. 4 fl. 50 kr. Rambaud, A. Russes et Prussieus. Guerre de sept aus. Avec 10 dessins d'uni-
- formes, 4 cartes et 7 plans de hataille. Paris 1895. 8. 6 fl.
 Rayeur, J. A. La trouée des Ardeuues. Histoire militaire d'un département
- français, Paris 1894. 8. 2 ft. 70 kr.

 Robinson, C. N. The British Fleet. The Growth, Achievements and Duties of
- Robinson, C. N. The British Fleet. The Growth, Achievements and Duties of the Navy of the Empire. London 1894. 8. 7 fl. 50 kr. Ruppersberg. Oberlehrer. A. Saarhrücker Kriegschronik. Ereiguisse in und hei
- Saarbrücken und St. Johanu, sowie am Spicherer Berge 1870. Mit vielen Zeichuungen v. K. Rochliug, 1. und 2. Lieferung. Saarbrückeu 1895. 8. zu 30 kr. Russell, W. H. The great War with Russia: The Invasion of the Crimea.
- London 1895. 8. 3 fl. 60 kr.
- Scheven, Hauptmanu P. v. Officierstammrollen und Ranglisten des kön. preussischen Kaiser Franz Garde-Grenadier-Regiments Nr. 2. 1814—1894. Berlin 1894. 8. 7 fl. 20 kr.
- Scherach, Hauptmann C. Die Geschichte des k. und k. Corps-Artillerie-Regiments "Erzherzog Wilhelm" Nr. 3. Im Auftrage des Regiments-Commandos unch Feldacten und sonstigen authentischen Quellen bearheitet. Von der Errichtung des Regimentes im Jahre 1864 his zum Jahre 1894. Mil 1 Bildnis. Graz 1805. 8. 1 fl. 65.

Scherff, General W. v. Kriegslehren in kriegsgeschichtlichen Beispielen der Nenzeit. Berlin 1894. 8. — 2. Heft. Betrachtungen über die Schlacht von Vionville-Mars la Tonr. Mit 1 Plan and 4 Skizzen in Steindruck, sowie 1 Textskizze, 3 fl. 90 kr.

Schimpff, Oherst G. v. 1813. Napoleon in Sachsen. Nach des Kaisers Correspondenz bearbeitet. Mit 2 Kartenskizzen. Dresden 1894. S. 3 fl. 60 kr

Sohlachten-Atlas des 19. Jahrhnnderts, vom Jahre 1828-1885. Pläne aller wichtigeren Schlachten, Gefechte. Treffen und Belagernngen in Europa. Asien und Amerika. Mit Kartenskizzen und hegleitendem Texte, nebst Übersichtskarten und Skizzen mit compendiösen Darstellungen des Verlanfder Feldzüge. Nach anthentischen Quellen bearbeitet. 42. - 43. Lieferung Iglan 1894. Fol. Subscriptionspreis zn 1 fl. 33 kr.; Ladenpreis zu 2 fl. 63 kr.

Schlachtfelder, Die, um Metz in 18 photographischen Aufnahmen. Mit einem Blatt Text. Berlin 1894. Fol. 13 fl. 50 kr. - Erläuternder Text: Taktische Wanderungen über die Schlachtfelder um Metz vom 14., 16 nnd 18. August 1870. Bearbeitet von Hauptmann Liebach, Mit 1 Karte Ebendaselbst 12, 96 kr.

Siebert, Major, Über den Streifzug Thielmann's im Feldzuge 1813. Mit einer

Skizze. Nach Acten des k. und k. Kriegsarchivs. (Ans: "Mitheilungen des k. und k. Kriegsarchivs".) Wien 1895. S. 80 kr.
Snouk Hurgrouje, C. De Atjèhers. Deel II. Batavis 1894. S. 2 fl. 10 kr.

Stein, Premier-Lientenant F. v. Geschichte des russischen Heeres vom Ursprunge desselhen bis zur Thronhesteigung des Kaisers Nikolans I. Pawlowitsch. Nene wohlfeile (Titel-) Ansgabe. Leipzig 1894. 8. 4 fl. 80 kr.

Thouvenin, Le capit. T. E. Précis historique illustré du train des équipages militaires, Paris 1895. S. 1 fl. 50 kr.

Trochu. L'armée française en 1867. Paris 1894. 8. 1 fl. 20 kr.

Waldstatten, F. Z. M. J. Freiherr v. Strategische Grundsätze in ihrer An-wendung auf den Feldzug in Italien 1866. Mit Textskizzen und 1 Karte.

Wien 1895, 8, 2 fl. Wald- und Ortsgefecht, Das. Eine kriegsgeschichtlich-taktische Studie. Mit

in den Text gedrackten Abhildungen und 3 Kartenskizzen. Berlin 1895. 8. 3 fl. 60 kr. Werthern. Oherst Freiherr v. Die hessischen Hilfstruppen im nordamerikanischen

Unahhängigkeitskriege 1776-1883. Mit 1 Karte. Cassel 1895. 8. 60 kr. Wissmann, Major v. Afrika. Schilderungen und Rathschläge zur Vorbereitung für den Anfenthalt und den Dienst in den deutschen Schntzgebieten. (Aus: "Militär-Wochenblatt"). Berlin 1895. 8. 72 kr.

H. Abtheilung, Hilfswissenschaften,

1. Allgemeine und Staaten - Geschichte, - Geschichte der Kultur, der Literatur, der Künste und Wissenschaften, - Biographien, Memoiren, Tagebücher,

Andrae, A. Erinnerungen cines alten Mannes ans dem Jahre 1848 Bielefeld 1895. 8. 60 kr.

Andrews, E. B. History of the United States. With Maps. 2 vols. New-York 1894 8. 13 fl. 90 kr.

Annegarn's Weltgeschichte in 8 Bänden. Neu bearheitet und bis zur Gegenwart erganzt von DD. A. Enck und W. Hnyskens. 7. Anflage. (In 32 Lieferungen). 1. Lieferung. Münster 1895. 8. 30 kr.

Archiv für österreichische Geschichte. Herausgegehen von der zur Pflege vaterländischer Geschichte aufgestellten Commission der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, 81. Band. 2. Hälfte. Mit 2 Tafeln. Wien 1895. S. 1 fl. 95 kr.

Askenazy, S. Die letzte polnische Königswahl. Göttingen 1895. S. 2 fl. 40 kr. Ayroles, J. B. L. La vruie Jeanne d'Arc. I. La Pucclle devant l'église de son temps. H. La Paysanne et l'inspirée. Paris 1894. 4. 18 fl.

Bain, F. W. The English Monarchy and its Revolutions, London 1894. 8.

4 fl 32 kr.

- Bain, R. N. Gustavus III and bis contemporaries, 1746-92. 2 vols. London 1894.
- 8. 15 fl. Barail, Le général du Mes souvenirs. Tome II, 1851—64. Avec portrait. Paris 1895, 8, 4 fl. 50 kr.
- Barthélemy. Papiers de Barthélemy, ambassadeur de France eu Suisso, 1792-97, publiés par J. Kaulek. Tome V. Paris 1894. 8. 12 fl.
- Bartolomaeus, Premier-Lieutenant. Der G. d. I. von Hiudersiu. Eiu Bild seines Lebens uud Wirkens. Mit 1 Textskizze. Berlin 1895. 8. 36 kr.
- Bauer, Dr. M. Unter rotbgekrenzten Standarten im Felde und Daheim. Erinnernugen an 1870/71. Berliu 1895. 8. 1 fl. 20 kr.
- Bjeljetzki, A. Die Judenhildungfrage unter der Regierung Kaisers Nikolaus Pawlowitsch I. St. Petersburg 1894. 8. 2 fl. 40 kr. (In russ. Sprache.) Bluntschii, Oherst. F. C. Karl Johann Herzog, General und eidgenössischer Waffen-Chef der Artillerie. Zürich 1895, 4. 1 fl. 65 kr.
- Bosquet, Lettres du maréchal Bosquet, 1830-58. Paris 1894. 8. 3 fl.
- Brandenburg, Dr. E. Die Gefangennabme Herzogs Heinrichs von Braunschweig durch den Schmalkaldischen Bund (1545). Leipzig 1894. 8. 90 kr.
- Briefe und Aoten zur Geschichte des 30jährigen Krieges in den Zeiteu des vorwiegenden Einflusses der Wittelsbacher. Herausgegehen durch die historische Commission hei der kön, Akademie der Wissenschaften. 6, Baud, Vom Reichstag 1608 his zur Gründung der Liga. Bearbeitet von F. Stieve. Müncheu 1895. 8. 12 fl.
- Broo, Le vicomte de. La vie en France sous le premier empire. Paris 1895. 8. 4 fl. 50 kr.
- Brunet, L. La France à Madagascar, 1815-95. Paris 1895. 12. 2 fl. 10 kr. Bussler, Militär-Oher-Pfarrer W. Preussische Feldherren und Heldon. Kurzgefasste Lebensbilder sämmtlicher Heerfübrer, deren Nameu preussische Regimeuter führeu. 3. Baud. Gotha 1895. 8. 3 fl.
- Cabanés, Le Dr. Le cabinet secret de l'bistoire entr' ouvert par un médecin, précédé d'une lettre de V. Sardou. Paris 1895. 12. 2 fl. 10 kr.
- Chiala, L. Politica secreta di Napoleoue III e di Cavour iu Italia ed iu Ungberia
- (1850-61). Turin 1895. 16. 1 fl. 80 kr. Colección de documentos inéditos para la historia de España par de la Fuen-santa del Valle, Tomo CX. Madrid 1894. 4. 10 fl. 80 kr.
- Coroleu, J. América. Historia de su colonizacióu, dominacióu et independenzia.
- Tomo I. Cou grabados. Barcelona 1894. 4. 4 fl. 80 kr. Correspondenz, Politische, Friedrich's d. G. XXI. Band. Berliu 1894. 8. 9 fl. Danvers, F. C. The Portnguese in Iudia, heing a History of the Rise and Decline of their Eastern Empire. 2 volumes. London 1894. 8. 30 fl.
- Dieroks, Dr. G. Gesobichte Spaniens von der frühesten Zeit bis auf die Gegen-
- wart. (In 2 Banden.) 1. Bd. Berlin. 1894. 8. 4 fl. 60 kr.
 Donovan, C. H. W. With Wilson iu Matabeleland, or Sport and War in Zambesia. Loudou 1894. 8. 12 fl. 90 kr.
- Drygalski, A. v. Unsere alten Alliirten. Scenen und Typen aus dem Friedeus-
- leben der russischen Officiere, Nach russischen Originalen. Berlin 1894. 8. 2 fl. 40 kr. Duorot. La vie militaire du général Ducrot, d'après sa correspondance (1839-71),
- publiée par ses enfants. 2 vol. avec 3 portraits et 1 carte. Paris 1894. 8. 9 fl. Duval, G. Napoléou III. Enfance. Jennesse. Paris 1894. 8. 2 fl. 10 kr. Erben, Dr. W. Die Frage der Heranziehung des deutschen Ordens zur Ver
 - theidigung der ungarischen Grenze. (Ans: "Archiv für österr. Geschichte".) Wien 1895, 8, 80 kr.
- Feldzugs-Erinnerungen eines Kriegsfroiwilligen der 25. (hessischen) Division, Aus Tagehuchhlätteru und Briefen zusammengestellt und herausgegeben von Dr. M. Mit 2 Karten, Augsburg 1895. 8. Gebuuden in Leinwand 1 fl. 80 kr.
- Figueur. La vraie madame Sans-Gêne. Les campagnes de Thérèse Figueur, dragou aux 15° et 9° régiments, 1793-1815, écrites sous sa dictée par Saint-Germain Lednc, Préface d'E. Cère, Paris 1894. 12. 2 fl. 10 kr.

Fink, Dr. K. Lazare-Nicolas-Margnerite Carnot. Sein Leben und seine Werke. Nach den Quellen dargestellt. Tühingen 1894. 8. 1 fl. 56 kr. Fischer, Dr. E. Georg Derfflinger, Bruchstück seines Lebensbildes. (Aus: "Militär-

Wochenblatt", Jahrgang 1894, Beibeft 11.) Berlin 1894, 8, 60 kr.
Fitzgibbon, M. A. A veteran of 1812: The Life of James Fitzgibbon. London

1895 8. 5 fl. 40 kr. Fodransperg, Oberstlieutenant H. Ritter v. 40 Jahre in der österreichischen Armee. Erinnerungen eines österreichischen Officiers von seinem Eintritte in die

Armee bis zur Gegenwart, 1854-94. Ans dem Gedächtnisse erzählt. II. Band. Vom Mai 1866 bis 1894. Dresden 1894. 8, 2 fl. 40 kr. Fontane, Th. Kriegsgefangen. Erlebtes 1870. 3. Aufl. Berlin 1895. 8. 1 fl. 80 kr. Fongères, G. La vie publique et privée des Grecs et des Romains. Album con-

tenant environ 885 gravures, plans, vnes etc. Avec des sommaires et des légendes explicatives. Paris 1894. 4. Cart. 9 fl.

Girandeau, F. Napoléon III, intime, Paris 1895, 8, 4 fl. 50 kr.

Girod de l'Ain, M. Grands artillenrs: Dronot-Senarmont-Eblé. Avec 4 portraits. Paris 1895, 8, 4 fl. 80 kr. Grandin, Le dernier maréchal de France. Canrobert. Avec 50 compositions,

Paris 1895. 8. 3 fl.

Gravillon, A. de. Le génie de Jeanne d'Arc. Paris 1895. 8, 1 fl. 20 kr.

Gonneville, Le colon. Souvenirs militaires du colonel de Gonneville, publiés par la comtesse de Mirabean, sa fille, et précédés d'une étude par le général baron Anbert. 3º édition. Paris 1895. 12. 2 fl. 10 kr. Gundry, R. S. China, present and past. London 1895. 8. 7 fl. 50 kr. Helden, Unsere. Lébensbilder for Heer und Volk. Salzburg 1895. 8. — I. F. M.

Erzherzog Albrecht von Dr. E. Emmer. 3. Auflage. Mit Bildnis. 30 kr. Heyer v. Rosenfeld, Hanptmann F. Die Staatswappen der bekanntesten Länder der Erde, Nebst deren Landesflaggen und Cocarden, Nach durchaus amt-

lichen Mittheilungen heransgegeben. (In 3 Lieferungen.) 1. und 2 Lieferung. (10 farbige Tafeln.) Frankfurt a. M. 1894, 4, 4 fl. Hirschberg, Corvetten-Capit. 19 Monate Commandant S. M. Krenzer "Schwalbe"

während der militärischen Action 1889-90 in Deutsch-Ostafrika. Ans den hinterlassenen Papieren herausgegeben von seiner Witwe. Mit 1 Knpfer-druck und zahlreichen Abbildungen und Karten im Text. Kiel 1894. 8. 1 fl. 80 kr.

Histoire de la Russie par un ancien officier d'artillerie russe. Avec 20 gravures.

Paris 1894. 8. 1 fl. 20 kr. Hymmen, Hauptmann v. Prinz Lonis Ferdinand von Preussen, Historisch-hiogra-

phische Skizze. Mit 1 Bildnis und 1 Gefechtsplan. Berlin 1894. 8. 60 kr. Imbert de Saint-Amand. La révolution de 1848. Paris 1894. 12. 2 fl. 10 kr. Jahrbuch der k. k. heraldischen Gesellschaft "Adler". Nene Folge. 4. Band.

Berichte Isak Schulhof's (1650-1732) (Megillath Ofen) herausgegeben and biographisch eingeleitet von K. Trier 1895, 8. 1 fl. 35 kr.

Kekule, Dr. S. Über die Bedeutnng der Heraldik, Sphragistik und Genealogie und ihre Beziehungen zu anderen Wissenschaften und Künsten. Berlin 1894. 8. 48 kr.

Kleist, Oberst B. v. Die Generale der preussischen Armee von 1840-90, im Anschluss an; Die Generale der chnrbrandenburgischen und kon, preussischen Armee von 1640 - 1840, von K. W. Schöning zusammengestellt. 2 Hälften, nebst 1. Folge und Nachträgen für das Jahr 1891 und 1892, 2. (Titel-)

Ansgabe. Leipzig (1891. 93). 8, 13 fl. 80 kr. Knechtel, O. Erinnerungen eines 75ers ans dem Feldzage 1870/71, Bremen 1895. 8. 1 fl. 50 kr.

Kugler, F. Geschichte Friedrich's d. G. Mit 400 Illustrationen, gezeichnet von A. Menzel, 4. Anflage, 10 Lieferungen, Leipzig 1895, 8, zu 36 kr.

- Lacroix, C. de. Souvenirs du comte de Moutgaillard, ageut de la diplomatie secrète pendant la révolution, l'empire et la restauration. Publiés d'après des documents inédits. Paris 1895 8. 4 fl. 50 kr.
- des documents includer, reupine et a ressauanus, i unires u pires des documents inclutes. Paris 1895 8. 4 fl. 50 kr. Laferrière H. de. Les deux cours de Frauce et d'Augleterre. Uue Duchesse d'Uzès du XVIº siècle. La chasse à courre au XVIº siècle, Marie Stuart. La cour et les favoris de Jacques 1ºr. Paris 1895, 8. 4 fl. 50 kr.
- Larivière, Ch. de, Catherine II et la révolution française d'après de nouveaux decuments. Avec préface de A. Rambaud. Paris 1895. 12. 2 fl. 10 kr.
- Larue, Ch. de. Histoire du 18 fructidor. La déportatiou des députés à la Guyane, leur évasion et leur retour en France. Avec portr. Paris 1895, 8, 3 fl. Las Casses. Le comte de. Le mémorial de Sainte-Hélène, suivi de "Napoléon
- Las Cases, Le comte de. Le mémorial de Sainte-Hélène, suivi de "Napoléon dans l'exil" par O'Meara et du séjour du Dr. Antomarchi à Sainte-Hélène. Tome I. Paris 1884, 12, 2 fl. 10 kr.
- Low, C. Alexander III of Russia, London 1894, 8, 4 fl. 32 kr.

 Lukeš, J. Unscre Soldateugräber, Verschollene erhaltene vergessene...
- Wien 1895. 8. 68 kr.
- Maag, Dr. A. Erinueruugen des Herrn Obersteu Beruhard Isler v. Wohlen, weil. Lieuteuant im napoleonischen Dienst. Nach seinen Aufzeichnungen herausgegeben, Mit 1 Bild. Aarau 1895. 8. 1 fl. 8 kr.
- Mario Antoinette. Recueil de lettres autheutiques de la reine, publié par M. de la Rocbeteric et le marquis de Beaucourt. Vol. 1, 1767—1780. Paris 1895. 8. 6 fl.
- Martineau, A. Madagascar. Nouvelle édition. Paris 1894, 12, 2 ff. 10 kr. Maurer, J. Tiroler Heldeu, Mit Abbildungen. Münster i. W. 1894, 8, 1 ff. 44 kr.
- Maurer, J. Tiroler Helden. Mit Abbildungen. Münster i. W. 1894, S. 1 fl. 44 kr.
 Maury, D. H. Recollectious of a Virginian in the Mexicau-, Indian- and Civil
 Wars. London 1894, S. 5 fl. 40 kr.
- Mautort. Mémoires du chevalier de Mautort, capitaine au régiment d'Austrasie, chevalier de Saint-Louis (1702-1802), publies par son petit-neveu, le baron Tillette de Clermont-Tounerre. Avec portrait. Paris 1895. 8. 4 fl. 50 kr.
- Meister, Dr. W. Aus den Papiereu eiues alten Officiers. Ein Lebeusbild Christiau Normanu's, kurfürstlich bessischen Obersten, Commandant der Bundes-Artillerie im sebleswig-holstein'schen Feldzuge 1849 etc. Hanuover 1894. 8. 1 fl. 44 kr.
- Memoires du général baron Roch Godart (1792-1815) publiés par J.-B. Antoine. Paris 1895. 8, Cart. 4 fl. 20 kr.
- Metzner, Schuldirector A. Österreich's Regenten in Wort und Bild. Ein Lehrund Lesebuch für Schule und Haus. 2. Aufl. Tescheu 1895. 8 Kart. 1 fl. Montogut, E. Lo maréchal Davout, son caractère et son génie. La duchesse et
- le duc de Newcastle, Paris 1895. 16. 2 fl. 10 kr. Morreau de Jonnés. Aveutures de guerre au temps de la République et du
- Cousulat. 1791-1805. Paris 1884. 8. 5 fl. 40 kr. Nicot, L. et de Pardiellan. L'Alsace-Lorraiue et l'armée française. Paris 1895. 12. 2 fl. 10 kr.
- Notovich, N. Alexander III und seine Umgehung. Übersetzung v. O. Marschall v. Bieherstein. Leipzig 1894. 8. 2 fl. 40 kr.
- Osman-Bey, K.-Z., Major. Tod Alexanders III. und Alexanders II. Mit einem Porträt Alexanders III. Bern 1894. 8. 72 kr.
- Paulin. Les souveuirs du général baron Pauliu (1782-1876) publiés par le capit. Paulin-Ruelle, son petit neveu. Paris 1895. 12. 2 fl. 10 kr.
- Petersdorff, H. v. General Johann Adolph Freiberr v. Thielmann, ein Charakterbild aus der napoleonischen Zeit. Mit Bilduis. Leipzig 1894. 8, 4 fl. 80 kr.
- Peyre, R. L'empire romaiu. Avec gravures. Paris 1894. 8. 2 fl. 40 kr. Pfister, G. M. A. Johann Jakob Wansch. Mit 1 Bilduis im Text. — Ausbildung, Führung und Verwendung der Reiterei. Vou G. M. Freiherr v. Bissing. Mit 1 Skirze. (Aus., Militär-Wocheublatt, Jabrgang 1895. Beiheft 2.)
- Berlin 1895. 8. 60 kr. Pisko, Vice-Consul J. Skanderbeg. Historische Studie. Wien 1894. 8. 2 fl. 40 kr.

Porth, W. Oberst. Denkwürdigkeiten aus dem Leben des k. und k. F. M. L. Ludwig Freiherr v. Kndriaffsky. Mit Bildnis. Wien 1895. 8. 2 fl. 50 kr. Professione, A. Storia moderna e contemporanea, dalla pace d'Aquisgrana ai giorni uostri (1815-95). Turin 1895. 8. 2 fl. 10 kr.

Raimes, G. Soldats de France. Actions héroïques. Avec illustrations de Pille et Chaperon, Paris 1894. 8. Tome III. Algérie, Crimée. Italie. Mexique. 6 fl. Reed. T. B. Kilgorman. A story of Ireland in 1798. London 1894. 8. 4 fl. 32 kr. Ricasoli, B. Lettere e documenti pubblicati per cura di M. Tabarrini e

A. Gotti, Vol. X. Florenz 1894. 8. 4 fl. 80 kr. Riedt, L. Heiteres und Ernstes im Krieg und Frieden aus meinem Soldaten-

lehen. 3. Auflage. Ravenshnrg 1895, 8. 60 kr.

Ritter, M. Deutsche Geschichte im Zeitalter der Gegenreformation und des 30jährigen Krieges, (1555-1648.) II. Band, (1586-1618), Stuttgart 1895. 8, 3 fl. 60 kr.

Roon, Kriegsminister v., als Redner. Politisch und militärisch erläutert von G. L. W. Graf v. Roon. 1. Band. Breslau 1895, 8, 3 fl. 60 kr.

Rose, J. H. The Revolutionary and Napoleonic Era, 1789-1815. London 1894. 8. 3 fl. 24 kr.

Schiler, Wachtmeister F. Die Schreckenstage von Wörth im Kriege 1870/71. Rückhlicke eines Elsässers auf 22 Jahre, 4. Aufl. Strassburg 1894. 8. 60 kr.

Scholer, H. Militärische Schreckenshilder in Friedenszeiten. Eine auf Thatsachen heruhende wahrheitsgemässe Schilderung, Stuttgart 1895. 8. — I. Theil. Zwei Jahre Infanterist. — II. Theil. Eiu Jahr Arbeitssoldat. Zu 36 kr.

Schuller, F. Einwanderung der Sachsen nach Siebenbürgen. Hermannstadt 1895. 8, 20 kr.

Selbitz, H. v. Aus grosser Zeit. Kleine Erinnerungen aus dem Feldzuge 1870/71. Von Mitkämpfern zusammengestellt. (In etwa 20 Lieferungen.) 1. und 2. Lieferng, Ansbach 1895. 8. no. 24 kr.

Seuron, A. Graf Leo Tolstoi. Intimes aus seinem Leben. Mit Einleitung von
E. Zahel. Mit Bildnis. Berlin 1895. 8. 1 fl. 20 kr.

Sherman. Letters. Correspondence between General and Senator Sherman,

from 1837 to 1891. London 1894. 8. 11 fl. 52 kr. Siebmacher's, J., grosses und allgemeines Wappenhuch in einer neuen, voll-

ständig geordneten und reich vermehrten Auflage mit heraldischen und historisch-genealogischen Erläuterungen. 6. Band. 8. Abtheilung. Nürnherg 1894, 4, 27 fl. Simon, E. Le capitaine de la Tonr d'Auvergne, premier grenadier de la Ré-

publique. Paris 1895. 12. 2 fl. 10 kr. Spamer's illustrirte Weltgeschichte. Mit besonderer Berücksichtigung der Kultur-

geschichte. Unter Mitwirkung hewährter Fachmänner nen hearheitet und bis zur Gegenwart fortgeführt v. DD. O. Kaemmel und K. Sturmhoefel. 3. Auflage. VIII. Band. Leipzig 1895, 8, 5 fl. 10 kr.

Strakosch-Grassmann, G. Geschichte der Deutschen in Osterreich-Ungarn. Wien 1894, 8. 1, Band. Von den ältesten Zeiten bis znm Jahre 955. Mit

Sachregister. 6 fl.

Strohl, H. G. Osterreichisch-ungarische Wappenrolle. Die Wappen I. I. k. und k. Majestäten, die Wappen der durchlauchtigsten Herren Erzherzoge, die Staatswappen von Österreich und Ungarn, die Wappen der Kronlander und der ungarischen Comitate; die Flaggen, Fahnen und Cocarden heider Reichshälften, sowie die Wappen des souveranen Fürstenthums Liechtenstein. Gezeichnet und erläutert. 194 Wappen und Fahnen auf 20 Tafeln in Schwarz- und Bnutdruck, nehst 16 Textillustrationen. 2 Auflage. Wien 1895, Fol. Kart, 15 fl.

Tanera, Happtmann C. Ernste und heitere Eriunerungen eines Ordonnaaz-Officiers im Jahre 1870 71. 2. Reihe. Mit Übersichtskarte. 5. Auflage. München 1894 S. 1 fl. 8 kr.

Taschenbuch, Genealogisches, der adeligen Häuser. 1894. Bearbeitet von A. Freiherrn v. Dachenhansen. (19. Jahrgang.) Mit 5 Farbendruck-Wappen und 1 Wappen in Schwarzdruck. Brunu. 16. Gebunden in Leinwand 4 fl. Tausin, H. Supplément au Dictionnaire des dévises historiques et héraldiques, 2 vol. Avec table alphab. des noms. Paris 1895. 12. 6 fl.

Teuber, O. F. M. Erzherzog Albrecht. Ein Lebenshild. Mit einem farbigen Portait und 3 Textbildern. Wien 1895, 8, 60 kr.

Thirria, H. Napoléon avant l'Empire. La genèse de la restauration de l'Empire. Tome I. Paris 1895. 8. 4 ff. 80 kr. Tiomann, H. Vor 25 Jahren. Feldungseriunerungen eines Kricgsfreiwilligen.

Brannschweig 1895. 8. 72 kr. Vickers, R. H. History of Bohemia. With Maps and Illustr. Loudon 1895. 8.

11 fl. 52 kr. Von Lüuehurg his Langeusalza. Erinnerungen eines hannover'schen Infanteristen. 2. Auflage. Mit den Bildnissen der bei Langeusalza gefalleuen hannover'-

schen Officiere und Unterofficiere. Mit 2 Tafeln. Bremen 1895, 8. 1 fl. 20 kr. Wereschtschagin. W. W. Auf dem Schlachtfelde in Asien und in Europa.

Erinnerungen. Moskau 1894. 8. 4 fl. 80 kr. (In russischer Sprache.) — In deutscher Übersetzung von L. A. Hauff. Leipzig 1895. 8. 1 fl. 44 kr. Wille, G. M. R. Vor dreissig Jahren. Lose Tagebuchblätter aus dem Feldzuge gegen Däncmark, Berlin 1894. 8, 3 fl. 60 kr.

Wolchowski, M. G. Die russische Geschichte in Biographien dargestellt. Mit

Abhildungen, St. Petersharg 1894. 8. 2 fl. 40 kr. (In russ. Sprache.) Zeissberg, H. Ritter v. Belgien unter der Geueralstatthalterschaft Erzherzog Karl's (1793/94). III. Theil. (Ans: "Sitzungsberichte der kais. Akademie

der Wissenschaften".) Wicn 1894. 8. 1 fl. 90 kr. H. Ritter v. Erzherzog Karl von Österreich. Ein Leheusbild, im Auftrage seiner Söhne, der Herren Erzherzoge Albrecht und Wilhelm verfasst. Wien 1895. 8. — 1. Band. 2 Hälften. Mit 3 Photograv., 3 Pläuen nnd 2 Karten. 10 fl.

Zeitz, K. Kriegscrinnerungen eines Feldzugsfreiwilligen aus den Jahren 1870/71. Illustrirt von R. Starke. 2. (Titel-) Auflage. 9 .- 19. Lieferung. Altenburg 1894. 8. zu 30 kr.

2. Geographie. Topographie. Statistik, Völkerkunde. Reisebeschreibungen. Kartenwesen.

Allard, L. E. L'immigration française à Madagascar. Paris 1895. 8. 60 kr. Bamberg's K. Wandkarte der Balkanhalbinsel. 1:800.000. 12 Blatt à 38:5 × 46:5cm.

Farbendruck. Berlin 1894. 7 fl. 80 kr. Benoît, F. Madagascar. Etude économique, géographique et ethnographique.

Avec carte et tracé topographique. Paris 1895. 8. 1 fl. 20 kr. Boringer, H. Notizeu und Zahlen. Statistisches Nachschlagebüchlein. Berlin 1895. 12. 15 kr.

Bewegung der Bevölkerung der im Reichsrathe vertretenen Königreiche und Länder im Jahre 1892. Heransgegeben von der k. k. statistischen Ceutral-Commission. Wien 1895. 8, 3 fl

Catat, Le Dr. L. Voyage a Madagascar (1889/90). Avec pl. et grav. Paris 1895. 4. 15 fl. Colson, Le lieut. Guide de Madagascar. Avec carte et plans, Paris 1895. 12.

2 fl. 10 kr. Couiteas, B. La Grèce après la faillite. Paris 1895. 12. 2 fl. 10 kr.

Daten, Statistische, über die Stadt Wien für das Jahr 1892. Wien 1894. 16.

Explorers, Great, of Africa. 2 vols. London 1895. 8. 18 fl.
Fitzner, R. Die Regentschaft Tunis. Streifzüge und Studien. Mit Illustrationen und 1 Karte. 2. Auflage. Berlin 1895. 8. 3 fl. 60 kr.

Foa, E. Le Dahomey. Avec 17 planches. Paris 1894. 8. 7 fl. 20 kr. Frapoint, G. Les Vosges. Avec 160 dessins, Paris 1894. 8. 6 fl.

Frisch, R. J. Le Maroe. Géographie, organisation, politique. Avec carte. Paris 1895. 18. 2 fl. 10 kr.

- Fromme's Orts-Lexikon von Österreich-Ungarn und Bosnien-Hercegovina. Von Post-Official H. Mayerbofer. (In etwa 20 Lieferungen.) 1. Lieferung Wien 1895. 8. 32 kr.
- Gaebter, E. Nenester Handatlas über alle Theile der Erde mit besonderer Bereksichtigung des gesammten Weltwerbens. 128 Karten und Darzielungen in einheitlichen Massethlen, nebet alphabetischen Namensverzeichnis-Nene Augabe enthalten eine kurzegfeatse allgemeine Weitgeschichte von Hanptmann F. Bayer. 40 farbige Kartenseiten und 40 Seiten Text Leipzig 1394. 4, 3 ft.
- Grissinger, Dr. K. Kleines Orts-Lexikon der astereiebisch-ungarischen Monarchieenthaltend alle Orte mit mehr als 2,000 Einschner, sowie sonstige für Verkehr, Handel und Verwaltung wichtige Ortschaften mit Angabe der Meereshohen. 2. Ausgabe mit geographisch-statistischen Vergleiebungstabellen von Dr. K. Pencker, Wien 1895. 12. Gebunden 70 kr.
 - Guillaumet, E. Le Sondan en 1894. La vérité sur Tomboucton. L'esclavage au Sondan. Paris 1895. 12, 1 fl. 20 kr.
- Handbüchlein, Geographisches, für die Soldaten. Mit 1 Bildnis nnd 3 farbigen Karten. Leipzig 1894. 8. 21 kr.
 - Herrich, A. Generalkarte von Grossbritannien und Irland. 1:500.000. 85 × 61.5cm.
 Farbendruck. Glogan 1895. 90 kr.
 - Karte von Ost-Asien. Japan, Kores, Ost-China and südöstlicher Theil des asiatischen Russlands. 1:4,000,000. Mit Nebenkarten: 1. Golf von Pe-Taschi-Li and die weitere Umgebang von Peking. 1:2,250,000. 2. Umgegend von Söd. 1:1,666,666. 3. Umgegend von Tokio. 1:1,000,000. 635 × 895 cm. Farbendruck. Glogan 1895. 60 kr.
 - Nene Specialkarte von Madagascar. 1:4,000.000, mit politischer Übersichtskarte von Afrika, 1:90,000.000. Nach französischen, deutschen und englischen Quellen bearbeitet. 43 × 355cm. Farbendrick. Glogan 1894. 36 kr.
 - Wandkarte des Weltverkehres. Aequatorial-Massstab 1: 22,000,000. 4 Blatt zn 70×95cm. Parbendruck. Glogau 1895. In Mappe 7 fl. 20 kr.
 - Hirat, K. R. M. Japan, wie es wirklich ist. Dentsch von M. Klittke. Mit 9 Tafeln. Leipzig 1895. 8. 72 kr.
 - Hoyos jnn., E. Graf. Zn den Aulihan. Reise- nnd Jagd-Erlebnisse im Somälilande Mit 10 Lichtdruck-Bildern nnd 1 Karte, Wien 1895, 8, 5 fl.
 - Humbert, G. Madagascar. I. L'île et ses habitants; renseignements historiques, géographiques et militaires. II. La dernière gnerre franco-hova (1883-1885) d'après les documents du ministère de la marine. Avec cartes et un vocabulaire franço-malgache d'après les indications de M. Sinberbic. Paris 1895. 8.2 ft. 40 kr.
- Kiepert, H. Politische Wandkarte von Afrika. 1:8,000,000. Nen bearbeitet von R. Kiepert. 5. Anflage. 6 Blatt zn 42 × 59em. Farbendruck nnd color. Berlin 1895. 4 fl. 80 kr.
 - Politische Schulwandkarte von Asien. 1: 8,000,000. Zeichnung von E Kiepert. 4. Auflage. 9 Blatt zn 46 × 565cm. Farbendruck und color. Ebendagelbst. 7 fl. 20 kr.
 - Wandkarte des dentschen Reiches, 1:750.000. 9. Anflage. Revision von Dr. R. Kiepert. 9 Blatt zu 485 × 62cm. Farbendruck und colorirt. Berlin 1894. 61
 - Generalkarte von Europa. 1:4,000,000. 4. Auflage. Revision von Dr. E. Klepert. 9 Blatt zu 46 × 55 5cm. Lithographirt und colorirt. Ebendaselbst. 7 fl. 20 kr.
- Kiepert, R. Wandkarte der dentschen Colonica. 1: 8,000,000. 2 Blatt zu 87 × 59cm. Farbendruck und colorirt. Ebendaselbst. 3 fl.
- Lanessan, J. L. de. La colonisation française en Indo-Chine. Avec une carte. Paris 1895, 12, 2 fl. 50 kr.

- Liebenow, W. Signaturen zum Planzeiebneu. Nach deu für die Aufnahmen des kön. preussischen Generalstabes geltenden Bestimmungen mit Berücksichtigung des früheren Ruthen- und jetz. Metermasses zusammengestellt. Neue Ausgabe 1895. 41 × 40 5cm. Farbeudruck. Berlin. 1 fl. 20 kr.
- Löwenberg, J. Gesehichte der geographischeu Entdeckungsreisen. Mit über 200 Abbildungeu und Kärteheu und 6 grössereu Karteu. Wohlfeile (Titel-) Ausgahe. 2 Theile in 1 Baud. Leipzig 1895. 8. 3 ft.
- Madrolle. En Guinée. Côte oceidentale d'Afrique, Cassmanee, Guinée portugaise, Guinée française, Fouta-Diallo, Sierra-Léone, Soudau français et Haut-Niger. Avec 22 cartes et 300 dessins, Paris 1895, 8. 7 ft. 20 kr.
- Martineau, A. Madagascar. Avec gravures et uue carte. Paris 1894. 18. 2 fl. 10 kr.
- Monarchie, Die österreichisch-ungarische, iu Wort und Bild. 218.—223. Lieferung. Wieu 1895. 4. zu 30 kr.
- Orleans, H. Ph. d'. A Madagascar. Paris 1894. 12. 60 kr.
- Peters, K. Das Deutsch-ostafrikauische Schntzgehiet. Mit 23 Vollhildern uud 21 Textahhildungeu, sowie 3 Karten. München 1895. 8. 10 fl. 20 kr.
- Porthos, J. See-Atlas. Eine Erganung zu J. Perthes Taschen-Atlas, entworfeu und bearbeitet von H. Habenicht. 24 edorrite Karten is Kupferstich mit 127 Hafenpläuen. Mit nautischen Notizen und Tabellen von E. Kuipping. Mit 48 Seiten Text. Gotha 1894. 16. Gehunden in Leinwand 18. 44 kr.
- Philippson, A. und Professor L. Neumann DD. Europa. Eine allgemeiue Landeskuude. Herausgegehen von Dr. W. Sievers. Mit 166 Abbildungeu im Tette, 14 Kartenbeilagen und 28 Tafelu in Holsehnitten und Farbeudruck. Von F. T. Compton, Th. v. Eckenhrecher, H. L. Heubuer und A. Leippig 1891. & Gebunden in Halbfrz. 9 fl. 60 kr.
- Pogio, M. A. Korea, Aus dem Russischen von Rittmeister S. Ritter von Ursyn-Pruszyński. Mit 1 farbigen Karte. Wien 1894. 8. 2 fl.
- Rauchberg, Dr. H. Die Bevölkerung Österreichs auf Gruud der Ergebnisse der Volkszählung vom 31. December 1890 dargestellt. Mit 10 Kartogrammen und 2 Diagrammen. Wien 1895. 8, 5 fl. 50 kr.
- Reich, Das deutsche, und die Sklaverei in Afrika! Leipzig 1895. 8. 24 kr.
- Ritter's geographisch statistisches Lexikon. 8. Auflage. 12.—17. Lieferung. Leipzig 1895. 8. zn 60 kr.
- Rothaug, J. Politische Waudkarte der österreichisch-ungarischeu Monarchie und der angrenzenden Ländergebiete. 1: 900.000. 8 Blätter zu 57×76cm. Farheudruck. Wien 1895. Auf Leiuwand in Mappe 7 fl. 50 kr.
- Sohmidt, R. Deutschland's Colonicu, ihre Gestaltuug, Entwicklung und Hilfsquellen, I. Band, Mit über 100 Bilderu und 2 Karten. Berlin 1895. 8. 3 fl.
- Schweiger-Lerohenfeld, A. Freiherr v. Die Donau als Völkerweg, Schifffahrtsstrasse und Reiseronte. Mit etwa 250 Abhildungen, darunter zahlreieheu Vollhildern und 50 Karteu, letztere zum Theile iu Farbeudruek. (In 30 Lieferungen.) 1. Lieferung. Wien 1895. 8. 25 kr.
- Simonoff. La Russie iuconuue. Dans les mouts, dans les forêts, dans les ueiges. Paris 1894. 8. 2 fl. 10 kr.
- Specialkarte der Halhinsel Korea. Mit Pläueu von Soul und deu Häfeu Yuessau, Fusan und Chemulpo. Auf Grund der neuesten Vermessuugen, eutworfen und ausgearheitet von P. O. v. Mölleudorf u. A. 2 Blatt, 90 × 62-m, Farbeudruck und eolorirt. Shangai 1894. 2 fl. 40 kr.
- Topographie von Niederösterreich. (Schilderungen von Land, Bewohnern und Orten.) Nach deu besten Qualleu und dem ueuesten Stande der Forschung bearheitet und herausgegehen vom Vereine für Landeskunde von Niederösterreich. 4. Band. Wien 1894. 4. zu 1 fl.
- Vibert, P. La république d'Haïti, son présent, sou avenir économique. Paris 1895. 12. 1 fl. 80 kr.

- 3, Mathematik, Aufnahme. Zeichnungslehre, (Terrainlehre und Situationszeichnen, siehe auch: I. Abtheilung, 4.) - Naturwissenschaften, - Technologisches
- Angot, A. Les aurores polaires. Avec gravures. Paris 1895. 8. Cart. 3 fl. 60 kr. Barvir, Dr. H. Zwei mineralogische Notizen. (Aus: "Sitzungsberichte der kön. böhmischen Gesellschaft der Wissenschafteu".) Prag 1894. 8. 6 kr.
- Bibliotheoa zoologica. Original-Abhandlungeu aus dem Gesammtgebiete der Zoologie. Herausgegeben von R. Leukart uud C. Chun. Mit Tafeln und Erklarungen, Stuttgart 1995. 4. 19. Heft. I. Lieferung, Subscriptious-preis, 16 ft. 80 kr., Einzelpreis 19 ft. 20 kr. Brotschneider, Hauptmann M. Lehr- und Übungsbuch der allgemeinen Arith-
- metik und Algebra für den III. Jahrgang der k. und k. Militär-Unterrealsehnlen. Wien 1894. 8. Gebuuden in Leiuwand 1 fl.
- Encyklopadie der Nathrwissenschaften, herausgegeben von W. Förster, A. Keingott, A. Ladenburg etc. Breslau 1894 8. II. Abheilung. 86. Lieferung. III. Abheilung. 23. und 24. Lieferung. zu 1 fl. 80 kr. Eokenroth, Dr. H. Die chemische Unteruchung des Weines. Mit 22 Abbildungen und vieleu Tabellen. Würzburg 1895. 12. In Leinwand cartonirt
 - 1 fl. 8 kr.
- Falb, R. Über Erdbeben. Ein populärer Vortrag. Wien 1894. 8. 1 fl. 50 kr. Kritische Tage, Siutfluth und Eiszeit. Ein populärer Vortrag. Ebendaselbst 1 fl. 50 kr.
- Haas, Dr. H. Quellenkunde, Lehre von der Bildung und vom Vorkommuen der Quellen und des Grundwassers. Mit 45 Abbildungen. Leipzig 1894. 8. 2 fl. 70 kr.
- Handbuoh der Physik, unter Mitwirkung von F. Auerbach, F. Braun, E. Brodhun und A. heransgegeben von A. Winkelmann. Mit Ab-bildungen. III. Band. 23. und 24. Lieferung. Breslau 1994. 8. zu 2 H. 16kr.
- Handworterbuch der Chemie, herausgegeben von A. Ladenburg. 77. Lieferung. Braunschweig 1894. 8. 1 fl. 44 kr.
- Hertwig, Dr. R. Lehrbuch der Zoologie. 3. Auflage. Mit 568 Abbildungen. Jena 1894, 8, 6 fl. 90 kr.
- Laska, W. Sammlung von Formeln der reinen nud angewandten Mathematik Mit Tafeln, Braunschweig 1894. 8. 15 fl. 60 kr.
- Lommel, Dr. E. v. Lehrbuch der Experimeutalphysik. 2. Auflage. Mit 430 Fi-guren. Leipzig 1894. 8.3 dl. 84 kr. Trabert, Dr. W. Zur Theorie der elektrischen Erscheinungen unserer Atmosphäre.
- (Aus: "Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften".) Mit zwei Figureu. Wien 1895. 8. 35 kr.
- Weis, Dr. L. Lehrbuch der Mineralogie und Chemie in 2 Theilen, 2. (Titel-) Ausgabe. Bremen (1891). 8. 3 fl. 24 kr.
- 4. Baukunde. Telegraphie, Eisenbahnen, Luftschifffahrt, Verkehrencesen, Handel und Gewerbe.
- Andri, A. L'emploi de l'acier dans le matériel des chemins de fer. Paris 1895. 8. 2 fl. 40 kr.
- Anney, J. P. La lumière électrique et ses applications. Paris 1895. 8. 1 fl. 20 kr. Beiohte, Die, eines Thoren. Bekenntnisse eines zum Börsenspiele Verführten aus
- der neuesten Zeit. Hageu 1894. 8. 24 kr. Bericht, Officieller, der k. k. österreichischen Central-Commission für die Welt-
- ausstellung in Chicago im Jahre 1893, 4 Bäude, Mit Figuren und Tafeln. Wien 1895 8, 29 fl. Bišćan, Professor W. Constructionen für deu praktischen Elektrotechniker, usch ausgeführten Maschinen, Apparaten, Vorrichtungen etc. Ein Hilfsmittel
- zum Entwerfen und Construiren, sowie für den Unterricht. 2. Lieferung. 6 Tafeln mit illustrirtem Texte. Leipzig 1894. 4. 90 kr.
- Bourlet, C. Traité des bicycles et bicyclettes, suivi d'une application à la construction de vélodromes, Paris 1895, 12. 1 fl. 50 kr.

Bricka, C. Cours de chemins de fer professé à l'école uationale des ponts et chaussées, Tome II. Matériel roulant et traction, Paris 1894, 8, 12 fl. Concours pour l'exposition universelle de 1900. Projets exposés au Palais de l'Iudustrie. Avec atlas de 66 planches. Paris 1895. 4. 24 fl.

Engler, M. Die Photographie als Liehhaberkunst. Genane Anleitung zur praktischen Ansthung der gehränchlichsten photographischen Verfahren. Mit 53 Abhildungen. Halle 1895. 12. 1 ft. 20 kr.

Fleming, J. A. Electric Lamps and electric Lightning. London 1894. 8. 5 fl. 40 kr. Fried, R. Der Hydrant, seine Einrichtung, Benützung und Behandlung, nebst Ühungs-Vorschriften. Mit Figuren. München 1894. 8. 24 kr.

Gelboke, F. A. Wie macht man Eisenhahn-Vorarbeiteu? München 1895. 8. 36 kr. Gentsch, Ingenienr. W. Gasgibhlicht. Dessen Geschichte, Wesen und Wirkung. Mit Fignren. Stnttgart 1895. 8. 1 fl. 44 kr.

Graetz, Dr. L. Die Elektricität und ihre Anweudungen. Ein Lehr- und Lesehuch,

5. Anflage. Mit 377 Abbildungen. Stuttgart 1895. 8. 4 fl. 20 kr. Grawinkel, C. und K. Strecker. Hilfsbnch für die Elektrotechnik, Unter Mitwirknng von Fink, Goppelsroeder, Pirani, v. Renesse nud Seyffert bearbeitet nnd heransgegehen. 4. Anflage. Mit Figuren. Berlin 1895. 8. Gehunden in Leiuwand 7 fl. 20 kr.

Grey, A. F. Electric Light and Power. London 1894. 8. 3 fl. 60.

Guilhaumon, J. B. Résumé de théorie du navire. Avec 29 figures et 1 planche, Paris 1894. 8. 1 fl. 50 kr.

Hedges, K. American electric Street Railways. London 1894. Fol. 9 fl.

Heine, H. Die Verfälschungen der käuflichen Futtermittel, Stuttgart 1895, 8, 60 kr. Hickmann, Professor A. L. Neneste Münzenkunde aller Staaten der Erde. Naturgetrene Darstellung aller conrsirenden Münztypen, deren Prägningsnnd Umrechnungsverhaltnisse, sowie Masse und Gewichte, Flacheninhalt nnd Einwohnerzahl sämmtlicher Läuder. 42 farbige Tafeln mit 48 Blatt Text. 1 Tabelle und 1 farhigen Karte. Wien 1895. 8. 1 fl.

Klasen, Ingenieur L. Handbnoh der Fundirungsmethoden im Hoch-Brücken- und

- Wasserbau 2. Anflage, Mit 580 Abbildungen, Leipzig 1894, 8, 9 fl. Kotzauer, Official, W. Die Luftschiffahrt und ihre Zuknnft, Mit 16 Figureu, Wien 1895, 8, 1 fl.

Kral, Oher-Postverw. J. Elemente des Staats-Telegraphendieustes. 19. Auflage. Mit 91 Holzschnitten. Bndweis 1895. 8. 2 fl. Kratzert, Ingenienr H. Grundriss der Elektrotechnik, Für den praktischen Gehranch

nnd znm Selbststndium, Wien 1894, 8. II. Theil. Mit 281 Abhildungen, 4 fl. Kuhl, W. H. Aëronantische Bibliographie 1670-1895. Berlin 1895. 16. 15 kr. Lueger's, O., Lexikon der gesammten Technik und ihrer Hilfswissenschaften. Im Vereine mit Fachgenosseu heransgegeben. Mit zahlreichen Abbildungeu. I. Band. Stnttgart 1895. 8. Gehnnden in Halbfrz. 18 fl.

Manfai, Ingeuieur E. Das gelöste Problem der Aëronantik, Mit 6 Figuren,

Wien 1895, 8, 1 fl.

Müller, Oher-Inspector E. Exercier-Reglement für die Wiener Berufsfeuerwehr, Heransgegehen vom Commando der Wiener städtischen Feuerwehr, Im dienstlichen Auftrage ausgearbeitet. Mit 156 Illustrationen. Wien 1895, 8, 2 fl. 50 kr.

Nacher, J. Die militär-architektouische Anlage der mittelalterlichen Städte-Befestigung, Mit 107 Abbildungen und 1 Bilduis, Dachau-München 1895.

8. 1 fl. 35 kr.

Richl, A. Eine Avenue Tegetthof-St. Stephan in Wien, 2, Auflage, Mit 1 Skizze, 3 Lichtdruck-Tafeln and 2 Planeu. Wien 1895, 8, 1 fl. 50 kr.

Ritter, Dr. A. Elementare Theorie und Berechnung eiserner Dach- und Brückenconstructionen. 5. Anflage. Mit 495 Abbildungen. Leipzig 1894. 8. 6 fl. Ritter, Professor W. Der Brückenbau iu den Vereinigten Staaten von Amerika. Mit 60 Fignreu und 12 Tafeln. Zürich 1895. 8. 2 fl. 76 kr.

Stechert, Dr. C. Das Marine-Chronometer und seine Verwendung in der nantischen Praxis. Im Auftrage der Direction der deutschen Seewarte bearbeitet, Mit Figuren and 1 Tafel, Hamburg 1895. 4. 1 fl. 80 kr.

- 5. Staatswissenschaft. Parlamentarisches. Völkerrecht. Militär- und Civil-Rechtspflege. Finanswesen,
- Appleton, H. Des effets des annexions de territoires sur les dettes de l'état démembré ou annexé et sur celles des provinces, départements etc. annexés. Paris 1895, 8, 2 fl. 40 kr.
- Björklund, G. Friede und Ahrüstung, Kritische Darstellung der aus allen civilisirten Ländern eingegangenen Antworten auf die schwedische Preisfrage: Wie kann eine kräftige internationale Strömung gegen den herrschenden Militarismus auf passendste Weise hervorgerufen werden? Berlin 1895. 8. 90 kr.
- Cleinow, Generalmajor G. Zur Frage des Militär-Strafverfahrens in Dentschland und Österreich-Ungarn, 2. Auflage, Berlin 1895, 8, 50 kr.
- Oyon, E. de. M. Witte et les finances russes, d'après des documents officiels et inédits. Paris 1895. 8. 3 fl.
- Dimtschoff, R. M. Das Eisenhahnwesen auf der Balkanhalhiusel. Eine politischvolkswirtschaftliche Studie, Mit 1 Karte und 27 Tafeln, Bamberg 1894. 8. 3 fl. 60 kr.
- Dogel, M. Die juristische Stellung des Individuums im Landkriege. Die Com-hattanten. Kasan 1894. 8. 4 fl. 80 kr. (In russischer Sprache.)
- Ferber, Internationale Rechtsverhältnisse der Kriegs- und Handelsschiffe im
- Krieg und Frieden. Kiel 1894. 4. 72 kr. Flursoheim, M. Währung und Weltkrise. Ein Versuch zur Beseitigung des Geld-monopols. Wien 1895. 8, 50 kr.
- Geerling, K. F. Militar-Anwarter im Polizei- und Gendarmerie-Dienst, 5. Auflage.
- Leipzig 1895. 8. Gebunden in Leinwand 96 kr. Grabsoheidt, F. v. Der moderne Staat und seine Aufgahen. Wien 1894. 8. 75 kr. Grabsorie, R. de la. Des moyens pratiques pour parrenir à la suppression de
- la paix armée et de la guerre. Paris 1894. 8. 1 fl. 20 kr. Hoenig, F. Die Scharnhorst'sche Heeresreform und die Socialdemokratie, Berlin
- 1894. 8. 90 kr. Hron, K. Egypten und die egyptische Frage. Mit 1 Stammtafel. Leipzig 1895.
- 8. 2 fl. 40 kr. Kohler, Dr. J. Über das Negerrecht, namentlich in Kamerun. Stuttgart 1895. 8, 1 fl. 20 kr.
- Korwin-Dzbański, Major-Auditor Dr. S. Ritter v. Zur Reform des Militär-Straf-und ehrenräthlichen Verfahrens in Österreich-Ungarn. Wien 1895, 8. 80 kr.
- Krieg, Der, mit den Millionenheeren. Eine militärisch-politische Studie. Von einem alten Soldaten. (Aus: "Allgemeine schweizerische Militar-Zeitung".) Basel 1895. 8. 72 kr.
- Lacoin de Vilmorin, A. Les Anglais et les Russes au centre de l'Asie. La politique étrangère en Perse. Paris 1894. 8. 1 fl. 20 kr.
- Lejeune, A. Monnaies, poids et mesures des principaux pays du moude. Paris 1894. 8. 2 fl. 10 kr. Meents, E. Die Idee der Majestätsheleidigung. Berliu 1895. 8. 1 fl. 20 kr.
- Mérignhao, A. Traité théorique et pratique de l'arhitrage international. Le
- rôle du droit dans le fonctionnement actuel de l'institution et dans ses destinées futures. Paris 1895. 8. 6 fl. Meyer, Dr. M. Gold- oder Doppelwährung? In gemeinfasslicher Weise heant-
- wortet, 3. Anflage. Berlin 1895. 8. 60 kr. Namensverzeichnis, Alphahetisches, der k. und k. österreichisch-uugarischen
- Consular-Functionäre, und Consular-Amter im Auslande. Februar 1895. Zusammengestellt im k. und k. Ministerium des kais. Hauses und des Aussern. Wien 1895. 8. 20 kr.
 - der Mitglieder des Ahgeordnetenhauses. (XI, Session.) 9. März 1895. Mit Plan des Sitzungssaales. Wien 1895. 8. 40 kr.
- Novicow, J. La guerre et ses prétendus hienfaits. Paris 1894. 12. 1 fl. 50 kr. - Les gaspillages des sociétés modernes. Contribution à l'étude de la question sociale. Paris 1894. 8. 3 fl.

Pfeil, Graf L. Geld uud Währung. Breslau 1895. 8. 30 kr.

Schmidt, C. O. Die allgemeine Arbeitslosigkeit, ihre Ursachen und Beseitigung, Berliu 1895. 8, 12 kr.

Schvaroz, J. Elemente der Politik. Versuch einer Staatslehre auf Grnud der vergleichenden Staatsrechtswisseuschaft und Kulturgeschichte. Berliu 1895. 8. 2 fl. 40 kr.

Sieglitz, C. Die Goldwährung und ihr Einfluss auf unser Erwerbsleben. Gera 1895. 8. 36 kr.

Teifen, T. W. Das sociale Elend und die besitzenden Classen in Österreich, Wieu 1894. 8. 1 fl.

Verzeichnis der Mitglieder des Herrenhauses. (XI. Session.) 6. März 1895. Wieu 1895. 8. 40 kr. Winiarski, L. Les finances russes (1867-1894). Paris 1895. 8. 2 fl. 40 kr.

6, Sanitätowesen. - Pferdewesen, Pferdenucht, Remontirung, Veterinärkunde,

Hufbeschlag, Reiten, Fahren, Fechten, Turnen, Schwimmen, Sportwesen, Album herühmter Renupferde, 1894, 20 Photogravureu mit 20 Blatt Text.

Berliu 1895. 4. Gebuuden in Leinwaud. 15 fl. Alexander, Dr. R. Die Desinfectionspraxis, Leitfaden für Desinfectoren und

Anleitnug zur Desinfection im Hause. Mit 3 Abbildungeu. Berliu 1894 8. 60 kr. Anderseu, E. L. Curb, Snaffle and Spur. A Method of Training Horses for the Cavalry Service and for general Use under the Saddle. With 32 Photographs. Ediuburgb. 1894. 8. 4 ft. 32 kr.
Andrese, V. Influenza. Popular-hygienische Studien über septische und auti-

septische Finflüsse. Genf 1895. 8. 36 kr. Band, M. Handbuch des Radfahrsport. Technik und Praxis des Fahrrades und des Radfahreus, Mit 120 Abbildnngen, Wieu 1895, 12. Gebuuden in Leinwand 2 fl 70 kr.

Bayr, Dr. E. Wissenschaft und Wassercur? Physiologische Studie für Mediciner nnd gehildete Laieu, Mit 6 lith, Abbilduugen, Nordlingen 1895. 8, 1 fl, 80 kr. Bebber, Dr. W. J. Hygieuische Meteorologie, Für Arzte und Naturforscher. Mit 42 Abbildungen. Stuttgart 1895. 8. 4 fl. 80 kr.

Beckers, Dr. H. Die Verstaatlichung des Heilweseus. Hanuover 1895. 8. 48 kr. Bericht, Arztlicher, des k. k. allgemeinen Krankenhauses zu Prag v. J. 1892 und 1893. 2 Theile in 1 Band, Mit Tabelleu, Prag 1895, 8, 2 fl.

Bestimmungen über die Aufuahme iu die kou, preussischeu militär-ärztlichen Bildnngsaustalteu zu Berliu. Berlin 1895. 12. 9 kr.

Beyer, J. Lebe uaturgemäss! Gesammelte Aufsätze üher uaturgemässe Lebensweise. Leipzig 1895. 8. 60 kr. Born, Corps-Rossarzt, L. uud H. Möller PP. DD. Handhuch des Pferdes. Für

Officiere und Landwirte hearbeitet. 4. Auflage. Mit 217 Holzschnitten. Berlin 1895. 8. Gebanden in Leiuwand 5 fl. 40 kr.

Boy-Teissier. De la sénilité eu général. Paris 1894. 8. 3 fl. 60 kr. Brenning, Dr. M. Die Vergiftungen durch Schlangen. Monographisch bearbeitet.

Mit einem Vorwort von Dr. L. Leviu. Stuttgart 1895, 8. 3 fl. Cadiot, P. J. Les exercices de chirurgie bippique à l'école d'Alfort. Avec 56 fig.

Paris 1895, 8. 2 fl. 40 kr. Conte. Police sanitaire vétérinaire. Paris 1895. 8. 3 fl.

Crocker, E. R. The Education of the Horse, Glasgow 1894, 8.6 fl. 12 kr.

Damico, F. Secours aux noyés, asphyxiés et hlessés. Organisation du service à

Paris et dans le département de la Seine (1740-1894). Avec 36 fig. Paris 1894, 8, 2 fl. 10 kr. Dienstanweisung zur Beurtheilung der Militär-Dienstfähigkeit und zur Ausstellung von militär-ärztlichen Zenguissen. Vom 1. Februar 1894. Alpha-

betisches Sachregister, Berlin 1895, 8. 9 kr. Düsing, Dr. Kuustlicher Irrsinn. Eine Warnung vor Irrenaustalten. Leipzig 1894.

8. 60 kr. Ernst, W. Eine Schädelschussverletzung. Mit 1 Taf. Freiburg in B. 1895. 8, 60 kr.

- Esmarch, Dr. F. v. Die erste Hilfe bei plötzlichen Unglücksfällen. In 6 Vorträgen. 12. Auflage. 45. Tansend. Mit 144 Abbildungen, Leipzig. 1895. 8. Kart. 1 fl. 8 kr.
- Eydam, Dr. W. Samariterbuch für Jedermann. Allgemein verständliche Anleitung zur ersten Hilfeleistung bei Unglücksfällen, 6. Anflage, Mit 73 Abbildungen, Braunschweig 1895, 12. Gebunden in Leinwand, 60 kr.
- Fischer, Thierarzt H. Die Krankheiten der Hunde und ihre homöopatische Behandlung. Eine Anleitung zum Gebranche der homöopatischen Haus-apotheke. Hohenstein-Ernstthal 1895. 8. 60 kr.
- Die Krankheiten der Pferde und ihre homoopathische Behandlung. Eine Anleitung zum Gebrauche der homöopatischen Stall-Apotheke. Ebend. 60 kr. Frank, Dr. Th. Über Diphteriebehandlung mit Heilserum. Potsdam 1895. 8. 36 kr.
- Freund, Dr. W. A. Wie stehts nm die Nervosität naseres Zeitalters? Leipzig 1894. 8. 48 kr.
- Getreide und Hulsenfrüchte als wichtige Nahrungs- und Futtermittel mit hesondere Beräcksichtigung ihrer Bedentung für die Heeresverpfügung. Herausgegehen im Anftrage des kön. prensisiente Kriegsministeriums. Berlin 1895. 8. I., allgemeiner Theil. Mit 13 Tafeln in Farhendruck (in besonderem Umschlag). 6 fl.
- Gillet, H. La pratique de la sérothérapie et les traitements nonveaux de la diphtérie. Avec 35 fig. Paris 1895. 16. 2 fl. 40 kr.
- Gorges, H. Kleiner homoopathischer Thierarzt. 2. Anflage. Leipzig 1894. 8. 36 kr. Grabowsky, Dr. N. Katechismus des ehelosen Standes. Leipzig 1894. 8. 24 kr. Die Magenleiden und ihre Behandlung ohne giftige Arzneimittel. Ein
 - praktischer Leitfaden für alle Magenkranken. Ebendaselbst. 24 kr. Gutenäcker, Lehrer F. Die Lehre vom Hufbeschlag. Eine Anleitung für die
- Praxis and die Prüfang, 4. Anfl. Mit 236 Holzschn, Stattgart 1894, 8. 1 fl. 80 kr. Hartélius, T. J. Traitement des maladies par la gymnastique snédoise. Avec 100 figures. Paris 1894. 8. 3 fl. 60 kr.
- Hunde-Sportzeitung, Illustrirte österreichisch-ungarische. Heransgegeben und
- redigirt von Dr. G. Tichy. Wien 1895, 4. Vierteljährlich 1 fl. 50 kr. Jahresbericht, 14., der Wiener freiwilligen Rettungsgesellschaft (1894). Statistischer und finanzieller Theil. Wien 1895. S. 1 fl.
- Kamp, Dr. F. S. Eine sichere Verhütung syphilitischer Ansteckung. München 1894. 8. 90 kr.
- Kassowitz, Dr. M. Wie steht es mit der Sernmbehandlung der Diphterie? (Aus: "Wiener medicinische Wochenschrift".) Wien 1895. 8. 50 kr.
- Kneipp, S. Mein Testament für Gesunde und Kranke, Mit Ahbildungen-Kempten 1894. 8. 1 fl. 68 kr. päpstlicher Geheimkämmerer, Pfarrer S. Wasser that's freilich! Öffentlicher
- Vortrag, Zürich 1895, 8, 30 kr. Kneipp-Führer. Die Anstalten in Wort und Bild, Nebst Einleitung: Wann, wo
- nnd wie ist eine Kneipp'sche Kur am besten zu gebranchen? Von Dr. A. Banmgarten, Münster 1895. 12. 72 kr. Kirchner, M. Militär-Gesnndheitspflege. 10. Lieferung. Braunschweig 1895, 8.
- 1 fl. 20 kr. Kooh, Dr. J. L. Das Nervenlehen des Menschen in gnten nnd bösen Tagen.
- Eine Schrift zur Belehrung, zu Rath und Trost. Ravensburg 1894. 8. 1 fl. 80 kr. Kochtizky, Major C. Freiherr v. Die Erziehung des Hundes. Anfzucht, Pflege
- und Dressur. Mit 23 Rasschbildern. 3. Aufl. Oranienburg 1894. 8. 1 fl. 20 kr. Kohler, B. Die Heilbarkeit der Lungenschwindsucht, der Tuberculose und der Krebskrankheiten. Bitterfeld 1895. 8. 18 kr.
- Kleines Lehrbuch der Naturheilkunde und Hygiene. Leichtverständliche Auleitung zur naturgemässen Vorbeugung und Heilung aller acuten und
- chronischen Krankheiten. Mit Abbildungen. 2. Anflage. Ebend. 30 kr. Labhart. H. Der Schreibkrampf. Wesen, Ursachen nnd Behandlung, sowie einige Winke znr Verhütung. (Aus: "Fortschritt".) Zürich 1894. 8. 12 kr. -

- Landerer, A. Mechanotherapie. Eiu Handhuch der Orthopaedie, Gymnastik und Massage Mit 193 Abbildungen, Leipzig 1894. 8. 6 fl.
- Larsen, M. und H. Trier. Über den Alkohol und seine Wirkungen. Übersetzung von E. Fraudsen. Wien 1894, 8. 30 kr.
- Lanfer, Dr. F. Rathschläge zur ratiouelleu Pflege der Zähne. Presshurg 1894. 8. 30 kr.
- Legrand, M. A. L'hygièue des tronpes européennes anx colonies et dans les expéditious coloniales. Avec 14 fig. Paris 1895, 8, 3 fl. Lungwitz, Thierarzt A. Der Lehrmeister im Hufbeschlag. 7. Auflage. Mit
- 141 Holzschnitten, Dresden 1895, 8. Gehunden in Leinwand, 1 fl. 20 kr. Merktafeln für das Turnen der Infauterie, hearheitet nach der neuen "Turn-
- vorschrift für die Iufanterie" vom December 1894. Metz 1895. 16. 9 kr. Mosselmann, G., et G. Hebrant. Précis de toxicologie vétérinaire. Avec 23 figures, Paris 1894. 8. 3 fl. 60 kr.
- Oberlander, Die Dressur und Führung des Gohrauchshundes, Mit Ahbildungen. Neudamm 1895. 8. Gehunden in Leiuwaud. 3 fl.
- Oettingen, Landstallmeister B. v. Das Vollhlutpferd in seiner Bedeutung für die Halhhlutzucht. Berlin 1895. 8. 30 kr. Pfeiffer, J. Dem Irrenhaus entspruugen! Leben and Schicksale des J. Pfeiffer.
- Zwolf Jahre hei vollem Verstande im Irrenhause Zwicfalten. Von ihm
- selhst erzählt als Flüchtling im Anslaude. Stuttgart 1895. 8. 1 fl. 8 kr. Pferdefreund, Der. Illustrirte Wochenschrift für Pferdezüchter und Liehhaher. Berliu, Vierteljährlich. 1 fl. 20 kr. Poeche, Dr. J. Wie soll man lebeu? uud weshalh leht mau? Wegweiser für
 - Gesunde und Kranke, Mit 1 Tafel, München 1894, 8, 1 fl. 80 kr.
- Puttkammer, Premier-Lieuteuaut Freiherr v. Das Militär-Fahrrad. Gleichzeitig parteiloser Rathgeher hei Anschaffung von Fahrraderu. Mit 34 Figuren. Leipzig 1895. 8, 72 kr. Reine, Dr. H. Die einzachste und unhlutige Beseitigung der Warzeu, Hühner
 - augeu und eiugewachseuen Nägel. Mühlheim a. R. 1895. 8. 80 kr.
- Richard, Th. Selhsthilfe uach ueuester Heilmethode ohue Arznei, Salben, Bäder u. dgl., besonders hei chrouischeu (langwierigen) Krankheiteu. Mit 1 Tafel. Saarlouis 1895. S. 72 kr. Rouxel. Les remèdes secrets. Paris 1895. 12. 60 kr.
- Schnee, W. Mechanische Selhsthehandlung des Schnnpfens. (Naturheilverfahren.) Mit Ahhildungen. Moskau (Riga) 1895. 8. 1 fl. 20 kr.
- Schonthal, Dr. C. Die Krankheit des Caren Alexander III. Eine Belehrung für Niereukrauke und über verwaudte Zustände. 1 .- 5. Ahdr. Neuwied 1894. 8. 48 kr.
- Schreiber, Dr. Bedeutet das neueste Diphteriemittel "Heilserum" Heil oder Unheil? Fraukfurt a. M. 1895, S. 30 kr.
- Stokes, F. W. Sterility in Men and allied functional Disorders, Loudon 1894. 8. 3 fl. 60 kr. Széohényi, Graf D. Beitrag znm Reitnuterrichte. 3. Auflage. Wieu 1894. 8.
- Gebunden in Leinwaud 1 fl. 70 kr. Tagebuch für die thierärztliche Praxis. 3. Auflage. Mit Register. Berlin 1894.
- 4. Gehuudeu iu Leinwand 4 fl. 50 kr. Tobold, Dr. Anleitung zur Gesundheitspflege für den Soldaten. Berlin 1894. 8. 12 kr.
- Traité théorique et pratique du haschich et autres substauces psychiques. Cannahis. Plautes narcotiques ancethésiques, opium, morphine, éther, cocaine, etc. Paris 1894. 12. 1 fl. 80 kr.
- Wachtler, G. Ritter v. Zur Abwehr gegen die Broschüre des Herru Dr. Wilckens "Arbeitspferd gegen Spielpferd". Wien 1894. 8. 50 kr.
- Werner, Dr. Der Nerven- und Rückenmarkskranke. Wegweiser zur Verhütung, Behandlung und Heilung der Nerven- und Rückeumarksleiden. Gemeinverstäudlich dargestellt. Düsseldorf 1894, 12, 45 kr.
- Wichmann, Dr. R. Das Wesen der Nervenkrankheiten. Brauuschweig 1895. 8. 48 kr.

- Wie man Querulant wird und in's Irrenhans kommt. Leidensgeschichte des J. W. Knrz, Zimmermann aus Aalen, Veteran von 1866 und 1870. Stuttgart 1894. 8. 12 kr.
- Wrangel, Graf C. G. Das Buch vom Pferde. Ein Handhuch für jeden Besitzer nnd Liehhaher von Pferden. 3. Auflage. Mit 875 Ahhildungen in Holz-schnitten, 20 Kunstheilagen und 1 Porträt. 2 Bände. Stattgart 1894. 8. 12 fl. Ungarns Pferdezucht in Wort und Bild. Mit Holzschnitten. 24. Lieferung.
- Stuttgart 1894. 1 fl. 20 kr. Year of Sport and Natural History: Shooting, Hunting, Coursing, Falconry and Fishing, London 1895. 4, 15 fl.
- 7. Militür Unterrichtswesen, Erziehungs- und Bildungsschriften, Wissenschaftliche Vereine, Philosophie. Theologie,
- Aufnahme-Bestimmungen und Lehrplan des kön, sächsischen Cadettencorps, Mit 2 Formularen, Dresden 1895, 8, 30 kr.
- Book v. Wülfingen, Major A. Die geschmähten Cadettencorps. Ein Wort der Entgegnung zur Schrift "Unsere Cadettencorps" von .*. Dresden 1894. 8. 45 kr.
 - Bouvier, A. Le Maître des orateurs populaires. Etude sur la prédication de
- Jesus, 2. e dition. Paris 1995, 16. 1 ft. 20 kr.
 Carl, welland Exherzog, von Osterreich. Religiöse Betrachtungen. (Aus:
 "Augewählte Schriften".) Wie 1895, 12. Gehanden in Leiuw, 2 ft. 50 kr. Dühring. Dr. E. Der Wert des Lehens. Eine Denkerhetrachtung im Sinne heroi-
- scher Lehensauffassung, 5. Auflage, Leipzig 1894, 8, 3 fl. 60 kr. Krebs, Hanptmann G. Militärische Sprichwörter und Redensarten. (Der Redens-
- arten und Kunstansdrücke neue Folge.) Gesammelt und mit den noth-wendigen Erlänterungen herausgegehen. Wien 1895. 8. 1 fl. Leitfaden für den Unterricht im Militär-Schreibwesen (Geschäftsstyl und Kenntnis) auf den kon, Kriegsschulen. 9. Auflage. Mit 10 Anlagen. Berlin 1895. 4.
- Tolstoj, Graf L. Meine Beichte. Dentsch von W. Lilienthal. 5. Auflage. Berlin 1895, 8, 60 kr.
- Graf L. Widersprüche der empirischen Moral. Dentsch von L. Flachs. Berlin 1895, 8, 60 kr. T'Serclaes, de. Le Pape Léon XIII, sa vie, son action réligieuse, politique et sociale, 2 vol. Avec gravures et portraits. Paris 1894. 8. 12 fl.
 - III. Abtheilung. Allgemeine Encyklopädien. Sammelwerke, Sprachenkunde. Verschiedenes.
 - 1. Allgemeine militärische und sonstige Encyklopädien. Sachwörterbücher.
- Akademie der Wissenschaften, Die kaiserl., zn Wien. 1894-1895. 4. und 8. Denkschriften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. 61. Band. Mit 25 Figuren, 67 Tafeln und 9 Karten, Gehunden 35 fl. 50 kr.
 - Sitznngsherichte. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe.
 - Ahtheilung I. Mineralogie, Botanik, Zoologie, Geologie, physische Geo-graphie und Reisen. 103. Band. 6. und 7. Heft. 2 fl.
 - Ahtheilung IIa. Mathemathik, Astronomie, Physik, Meteorologie und Mechanik. 103. Band. 6.—8. Heft. 6 fl. 15 kr.
 - Abtheilung II b. Chemie, 103. Band. 6 .- 10. Heft. 2 fl. 90 kr. Abtheilung III. Anatomie und Physiologie der Menschen und Thiere, sowie theoretische Medicin. 103. Band. 5.—10. Heft. 2 fl. 30 kr.
 - Philosophisch-historische Classe, 131, Band, Mit 2 Tafeln, 5 fl. 20 kr. : -
 - Register zn den Bänden 121-130. 50 kr. - Almanach. (Der Akademie.) 44. Jahrgang. Mit 3 Bildnissen. 2 fl.

- Brookhaus' Couversations-Lexikou. 14. vollstäudig neubearbeitete Aufl. XII. Bd. Mit 83 Tafelu, darunter 10 Chromotafeln, 26 Karten uud Pläuen uud 211 Textabbildungen, Leipzig 1894. 8. Halbfranz. 6 fl.
- Diotionnaire militaire. Encyclopédie des sciences militaires rédigée par un comité d'officiers de toutes armes. Paris 1895. 4. 2º livraison; Armée -Batterie. 1 fl. 80 kr. (L'ouvrage anra environ 20 livraisous.)
- Flammarion, C. Dictionnaire encyclopédique universel. Vol. 11. Paris 1894. 8. 7 fl. 20 kr.
- Meyer's Conversations-Lexikon. 5. Auflage. 8. Band. Leipzig 1895. 8. Gebanden in Halbfranz, 6 fl.
- 2. Sprachlehren. Wörterbücher. Bücher-, Schriften- und Kartenkunde. Archieund Bibliothekswesen, Zeitungs-Repertorien,
- Adalberg, S. Ksiega przystow, przypowieści, wyrażeń przystowiowych polskich. Warszawa 1894. 4. 7 fl. 20 kr.
 Alfori, Dr. C. Neues, ansichniches Tascheuworterbuch der italienischen und
- dentschen Sprache. Mit besonderer Berücksichtigung aller modernen und technischen Ausdrücke und Betonung der Aussprache. 2 Theile. 2. Auflage. Berlin 1894. 16. zu 1 fl. 8 kr.
- Allori, A. Piccolo dizionario eritreo-italiano-arabo-amarico. Mailand 1894. 8. 1 fl. 50 kr.
- Arnold, P. Traité de la pronouciation et de l'accentnation de la langue anglaise, Paris 1894, 18. 1 d. 80 kr. Auskunfabudoh, Militarisches Ein uach Schlagworten geordnetes Verzeichnis militärischer Buchliteratur. 5. Jahrgang. 1894—95. München. 12. 24 kr.
- Badings, A. H. L. Neues Wörterbuch der deutschen, malaischen und hollandischen Sprache, Amsterdam 1894, 8, 4 fl. 8 kr. Bartholomans, Rector W. Verdeutschungs-Wörterbuch. Unter Mitwirkung von
- Gymnasial-Director C. Schmelzer bearbeitet und berausgegeben. Bielefeld 1895, 8, 1 fl. 80 kr. Basten, J. Französisch-russisches Wörterbuch. St. Petersburg 1894. 8. 7 fl. 20 kr.
- Borchardt, W. Die sprichwörtlichen Redeusarten im deutschen Volksmunde, nach Sinu und Ursprung erläutert. In gänzlicher Neubearbeitung herausgegeben von G. Wustmann. 5. Auflage. Leipzig 1894. 8. 3 fl. 60 kr.
- Brynildsen, J. Deutsch-uorwegisches (danisches) Worterbuch. 1 .- 3. Heft. Christiania und Kopeuhageu 1895. 8. zu 30 kr. Fleischhauer, Dr. W. Praktische französische Grammatik. Nach den ueuen
- Lehrplanen bearbeitet. Leipzig 1895. 8. 60 kr.
 Fodor, N. Theoretisch-praktischer Lehrgang der ungarischen Sprache, uebst einem vollstäudigen Schlüssel zu den ungarischen und deutschen "Übungen"
- für den Selbstunterricht. Budapest 1894. 8. 1 fl. Grimm, J. und W. Dentsches Wörterbuch. Leipzig 1894. 8. 9. Band. 2. Lieferung.
- 1 fl. 20 kr. Heinstus, W. Allgemeines Bücber-Lexikou. 19, Band. 1889 bis Ende 1892. Heraus-
- gegehen von K. Bolboevener. 2 Abtbeilungen. Leipzig 1894. 4. 36 fl. 90 kr. Konjugationstafeln, Französische, uach Kennformen und Ableitungen zusammen-
- Könnye, Professor F. Deutsch-ungarisches und ungarisch-deutsches Taschen-wörterbuch. 2. Anflage. Wien 1894. S. Gebunden in Leiuwand 35 kr.
- Kordgien, Professor C. G. und Dr. C. Michaelis de Vascoucellos. Portugiesischer Sprachführer. Conversatious-Wörterbuch mit Berücksichtigung
- des Brasilischen, Leipzig 1895. 16. Gebunden in Leinwand 3 fl.
- Kühnert, Dr. F. Die chinesische Sprache zu Nanking. (Aus: "Sitzuugsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften".) Mit 2 Taf. Wien 1895. 8. 85 kr. Kunst, Die, der Polyglottie. Eine auf Erfahrung begründete Auleitung, jede Sprache in kürzester Zeit in Bezug auf Verständnis, Conversation und

Schriftsprache durch Selbstanterricht sich anzueignen. Wien 1895. 12. Gebanden in Leinwand zu 1 fl. - 1. Die Kunst, die englische Sprache sich anzueignen. Von R. Clairbook. 5, Anfl. - 3. Die Kunst, die italienische Sprache schnell zn erlernen. Von Prof. L. Fornasari Edler v. Verce. 5. Aufl. - 5. Die Knnst, die spanische Sprache schuell zu erlernen. Von Don J. M. Aralos unter Miwrikung von Dr. F. Booch-Arbossy.

3. Anlage. — 21. Praktisches Lehrbuch der rumänischen Sprache. Von
Th. Wechsler. 2. Anlage.

Langer, Professor O. Über die Klarheit der französischen Sprache. Linz 1894.

8. 40 kr.

Mann, F. Kurzes Wörterhuch der deutschen Sprache. 4. Auflage. Langensalza 1895. 8. 1 fl. 50 kr. Michaelis, H. Nenes Taschenwörterhuch der italienischen und dentschen Sprache.

2 Theile, Leipzig 1895. 8. 3 fl. 60 kr.

Murray's new English Dictionary, 4th Section, London 1894, 4, 4 fl. 32 kr. Palm, Hanptmann, Dr. R. Russisches Lehr- und Ühnngshuch unter besonderer Berücksichtigung des Kriegswesens. Mit Anmerkungen und Acceuten versehen. (In 3 Lieferungen.) 1. Lieferung. Berlin 1895. 8. 72 kr.

Parlez-vous bulgare? Onvrage dans lequel les mots bulgares sont représentés avec leur prononciation en lettres françaises et accentuées par ***.

Sophia 1895, 12, 1 fl. 65 kr.

Pohl, Hanptmann W. Russisch für Officiere. Praktisches Lehrbuch der russischen Sprache: Grammatik, Lesebuch, Gesprächsühungen. (In 6 Lieferungen.)

1. Lieferung Berlin 1895. 8. 60 kr.

Smith, B. E. The Cyclopacidi of Names, A pronouncing and etymological Dic-

tionary of Names in Geography, Biography, Mythology, History, Ethnology, Art etc. London 1894. Fol. 30 fl.

Vana, Lehrer J. English Reader. Gesammelte Erzählungen, Gedichte und kurze Artikel verschiedenen Inhalts für den Gehrauch heim Sprachunterrichte. Prag 1895, 8, 80 kr.

Vierteljahrs-Katalog der Nenigkeiten des deutschen Buchhandels, Kriegswissenschaft, Pferdekunde und Karten. Jahrgang 1894. 3. Heft, Juli bis September. Leipzig 1894. 8. 9 kr.

Vietor, W. Elemente der Phonetik des Dentschen, Englischen und Französischen. 3. Auflage. 2. Hälfte mit 1 Tafel. Leipzig 1895. 8. 2 fl. 40 kr.

Weise, Dr. O. Unsere Mnttersprache, ihr Werden und ihr Wesen. Berliu 1895. 8. Gehunden in Leinwand 1 fl. 44 kr.

Weiss, Hanntmann K. Lehrhnch der russischen Sprache für militärische Zwecke. Mit 2 Zeichentafeln, Berlin 1895. 8. Gebanden in Leinwand 1 fl. 80 kr.

3. Hof-, Staats- und genealogische Handbücher. - Verschiedenes, (Schreiben, Freihandzeichnen, Stenographie, Photographie, Forst- und Jagdwesen, Kalender etc.)

Alge, S. Lehrbuch der Stolze'scheu Stenographie. Schlüssel, heransgegehen von S. Alge und H. Bebie. 2. Anflage. Leipzig 1895. 12. Cartonirt 48 kr.

Bocken, A. Lehrhnch der Gedächtniskunst (Mnemotechnik). 3. Auflage. Leipzig 1895. 8. 1 fl. 20 kr. David, Hauptmann L. Rathgeber für Anfänger im Photographiren. Behelf für

Fortgeschrittene. 3. Auflage. Mit 68 Holzschuitten, 2 Tafeln und Etiketten. Halle 1895. 12. 90 kr.
Erdelyl, Lehrer V. Lehrbuch der Stenographie auf Grandlage des vom Professor
C. Faulmann vereinfachten Gahelsberger'schen Systems. Wien 1895. 8.

1. Theil: Vollschrift. 50 kr.

Handbuch des Allerhöchsten Hofes und des Hofstaates Seiner k. und k. Apostolischen Majestät für das Jahr 1895. Wien 1895. 8. Gehunden in Leinwand 2 fl.

Hof- und Staats-Handhuch der österreichisch-nngarischen Monarchie für das Jahr 1895. Ehendaselbst, Gehanden in Leinwand 5 fl. 80 kr.

- Kennerknecht, Dr. D. Leitfaden der Stenographie nach Gabelsberger's System.
- Auflage, Bamberg 1895.
 72 kr.
 Korb, Lehrer J. Lehrhuch der Arende'schen Stenographie, nach den Beschlüssen des System-Ausschusses bearheitet, Mit 8 Taf, Magdeburg 1894, 8, 60 kr.
- Lajeune-Vilar. Les coulisses de la presse. Paris 1895, 18. 2 fl. 10 kr.
 Mywords, Dr. Der Untergang des Lloyd-Dampfers "Elbe" am 30. Janner 1895.
 Mit Abbildungen. Nach autbeutischen Quellen dargestellt. Leipzig 1895.
- 8. 60 kr.
- Socin, Dr. A. Lehrhuch der vereinfachten Stenographie, 2, Aufl. Basel 1895. 8. 96 kr.
- Tromel, M. Belege über die Gemeinnützigkeit der Stenographie und der Vortrefflichkeit des Gabelsherger-Systems, Nebst einem Anhang v. E. Budau. II. Abtheilung. Dresden 1894. 8. 1 fl. 20 kr.
- Ueberholz, W. Lehrgang einer einheitlichen Stenographie (ohne Siegel). Nebst Schlüssel und Lehrschreibheft. Fulda 1895. 8. 2 fl. 40 kr.
- Ziemer, H. Correspondenz-Stenographie, 2. Auflage. Paderborn 1895. 12. 48 kr.

Autoren-Verzeichnis

der im "kritischen Theile" des Bücher-Anzeigers (Band L) besprochenen Werke, nebst dem Hinweis auf die betreffende Seite').

Applicatorische Studie über den Infanterie-Angriff, Von H. T. - 71. Artaria's Eisenbahu- und Post-Communicationskarte von Österreich-Ungarn 1895.

- kleiues Orts-Lexikou von Österreich-Ungarn. - 62. Arz, siehe Bockenheim,

Aufklärungs- und Sicherungsdienst der französischen Armee (Die ueuen Vorschriften über deu). - 47.

Bartholomaeus, der Geucral der Infanterie von Hindersiu. - 93. Bartusch, die Ausübung des Verpflegsdieustes bei der Truppe im Kriege. - 50 Bayer, siehe Gaebler.

Borndt, siehe Freytag. Bookenheim und Arz, Vorträge über Grundbegriffe der Strategie. — 72 Boesser, Erziehung und Unterricht im königlich prenssischen Kadettencorps.

Brunn, die Ausbildung der Infanterie im Schiessen. Fünfte vollständig umgearbeitete Auflage. - 6.

Carl von Österreich, siehe Karl von Österreich.

Clare Hart, siehe Hart,

Conrady, Leben und Wirken des Generals der Infanterie und commandirendes Generals des (kon. preuss.) V. Armee-Corps, Karl vou Grolmanu. — 15. Dictionnaire militaire, siehe Encyclopédie.

Dislocation des k. und k. österreichisch-ungarischen Heeres und der Landwehren, siehe Übersichtskarte.

Dolleczek, artilleristisches Tascheubuch. - 86.

Donat, die Befestigung und Vertheidigung der deutsch-französischen Grenze. - 12. Einzelschriften, siehe Kriegsgeschichtliche.

Encyclopédie des sciences militaires. 2º livraisou, Armée-Batterie. - 61. Exercier-Reglement (das), der französischen Infanterie von 1895. - 47.

Feldausrüstung (die), des Infauterie-Officiers zu "Pferd" und zu Fuss. — 42 Française (1895). Carte de la répartition et de l'emplacement des troupes de l'armée. - 62.

Französische Armee, siehe Aufklärungs- und Sicherungsdieust.

- - Infanterie, siehe Exercier-Reglement.

Fretzdorff, siehe Kunowski. Freytag, der Weltverkebr. Karte der Eiseubahn-, Dampfer-, Post- und Telegraphen-Linicu. - 58.

Freytag und Berndt, Übersichtskarte der Dislocation des k. und k. österreichischungarischen Heeres und der Landwehren im Jahre 18:4/95. - 20.

Frodien, Plan im Massstabe 1:25.000, darstellend den Angriff und die Vertheidigung einer modernen Festung, nebst eingezeichnetem Batterieplan - 78.

Fromme's Kalender-Literatur. - 22.

Gaebler, Neuester Hand Atlas über alle Theile der Erde. Neue Ausgabe, enthaltend eine kurzgefasste allgemeine Weltgeschichte von Fritz Bayer, - 78.

1) Die Sellenrabien des Bfleher-Anzelgers sind bier statt mit römischen Zahlzeichen mit arabischen Ziffern angegeben.

Gemmingen, die österreichisch-negarischen Manöver bei Balassa-Gyarmat 1894.

Generale (die), der kön. preuss. Armee von 1840 his 1890 im Anschlusse an die Generale der churbrandenburgischen und kön, prenss. Armee von 1640 his 1940. Zweite Folge and Nachträge für die Jahre 1893 und 1894. - 81. Gertsch, Disciplin oder Ahrüsten. - 25.

Getreide und Hülsenfrüchte als wichtigste Nahrungs- und Futtermittel, mit

hesonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung für die Hecresverpflegung. Erster allgemeiner Theil. - 65. Glasenapp, Geschichte des Schleswig-Holsteinischen Ulauen-Regimentes Nr. 15.

- 13.

Hartmann, militärischer Dienstunterricht für Einjährig-Freiwillige, Reserve-Officiers-Aspiranten und Officiere des Beurlanhtenstandes der (preussischen) Pionniere. - 3.

Hart, Reginald Clare, reflection on the art of war. - 3.

Heysman de Huysmans, Entwurf zu einer Reorganisation der polnischen Armce 1789, von Gricsheim, Oherstlientenant der litauischen Cavallerie. — 18. - Geschichte der Kriegskunst des Mittelalters und der Neuzeit. II. Theil. 1. Bnch. - 1.

Hoenig, die Eu'scheidungskämpfe des Main-Feldzuges an der frankischen Saale. - 54. H. T. Applicatorische Studie über den Infanterie-Angriff. - 71.

Hülsenfrüchte in ihrer Bedentung für die Heeresverpflegung, siehe Getreide. Jakobi, die Schlachtfelder um Metz in 18 photographischen Aufnahmen. - 80. Jankovich, Bei uns, Erinnerungen ans den Günser Manövertagen 1893. — 82. Jomini, siehe Lecomte.

Karl von Österreich, ausgewählte Schriften des Erzherzogs. Sechster Band. - 23.

Klaussmann. Der Humor im deutschen Heere. II. Theil, 46. Kortzfieisch, des Herzogs Friedrich Wilhelm von Braunschweig Zug durch Nord-

dentschland im Jahre 1809. - 33. Korwin-Dzbański, zur Reform des Militar- Straf- und ehrenrathlichen Ver-

fabrens in Österreich-Ungern. - 56. Korzeń, Taschenhuch für die k. und k. Artillerie-Officiere, - 86.

Krebs, militärische Sprichwörter und Redensarten. - 64.

Krieg (der) mit den Millionenheeren. - 26.

Kriegsgeschichtliche Einzelschriften, herausgegehen vom (kön. prenss.) Grossen Generalstabe, 17. Heft. — 37. 18. Heft. — 39. Kunowski und Fretzdorff, der japaneisisch-chinesische Krieg. Erster Theil. — 91. Kunz, die deutsche Reiterei in den Schlachten und Gefechten des Krieges 1870/71. **— 79.**

Lecomte, précis de l'art de la guerre, par le Baron de Jomini. - 50. Legros, description et usage d'un appareil élémentaire de Photogrammetrie. - 94.

Leitfaden für den Unterricht a) in der Waffenlehre, b) in der Feldkunde (Terrainlehre, Planzeichen, Anfnahme) auf den kön. (preussischen) Kriegsschnlen. - 7.

Litzmann, Beiträge zur taktischen Aushildung naserer Officiere. II. Gefechtsühungen. - 29.

Lochau, Dentschlands Siege, 1870/71. - 90.

Lobell's Jahresherichte über die Veränderungen und Fortschritte im Militärwesen, XXI, Jahrgang 1894. Von Pelet-Narhonne. - 83.

Lukeš, unsere Soldatengräher. Verschollene - erhaltene - vergessene. - 12. Lütgendorf, Aufgahensammlung für das applicatorische Studium der Taktik. I. Heft. - 71.

Marenzi, kritische Beiträge zum Studium des Feldzuges 1812 in Russland. — 62. Maudry, Leitfaden zum Studium der elementaren Ballistik. - 40.

Mockel, Grundriss der Taktik. — 29.

Miksch, die applicatorischen Ühungen der Feld- und Festungs-Artillerie. — 29. Millionenheeren. Der Krieg mit den. - 26.

Moedebeck, Taschenhuch zum praktischen Gehrauche für Flugtechniker und Lnitschiffer. - 78.

Orts-Lexikon, siehe Österreich-Ungarn.

Österreion-Ungarn (Kleines Orts-Lexikon von). - 62.

Patrullendienst im Felde, nuter hesonderer Berücksichtigung russischer Ver-hältnisse. Von T. -- 75.

Patrullen- und Meldedienst (der theoretisch-praktische). - 74.

Pelet-Narbonne, siehe Löhell,

Porth, Denkwürdigkeiten ans dem Leben des k. nnd k. Feldmarschall-Lieutenants Ludwig Freiherr von Kudriaffsky. - 43.

Prochaska's 1895er Eisenhahnkarte von Österreich-Ungarn und Prochaska's Verzeichnis aller in Österreich-Ungarn vorhandeneu Post-, Eisenbahn- und Telegraphen-Stationen. - 21.

Putjata, China's Wehrmacht, ühersetzt von Ursyn-Pruszyński. - 92.

Puttkammer, das Militär-Fahrrad. — 65. Püttmann, Französisches Lehr- und Ühnngsbuch. — 33. Rantzau, die Organisation des Radfahrwesens. — 31.

Regenspursky, die Kampfe bei Slivnica vom 17., 18. und 19. November 1885.

Rehm, taktische Betrachtungen üher den Festungsangriff und üher die permanente Fortification der Gegenwart. - 59. Reitzenstein, der Patrollenführer, - 85.

Rocchi, le origini della fortificazione moderna. - 42.

Rollinger, Vorträge üher Festungskrieg. — 85. Schorff, Kriegslehren in kriegsgeschichtlichen Beispielen der Neuzeit. 11. Heft. - 35.

Sohneider-Arno, Bagatellen. - 95.

Schnötzinger, Programm und Methode zur Aushildung der Compagnie im Schiessen. - 84.

Seidel's kleines Armee-Schema, Mai 1895. - 87.

Sicherungsdienst der französischen Armee (die neuen Vorschriften über den).

Siebert, üher den Streifzug Thielmann's im Feldzuge 1813. — 54. S. K., die Detail-Aushildung des Infanteristen für das Gefecht als Schütze und

im Entfernungsschätzen. - 73. Statistischer Veterinär-Sanitätsbericht über die prenssische Armee für das Rapportjahr 1893. - 19.

T. Der Patrnllendienst im Felde nnter hesonderer Berücksichtigung russischer Verhältnisse. - 75.

Terrainlehre (Unterricht in der), siehe Leitfaden. Teuber, Feldmarschall Erzherzog Albrecht. - 52. Toilow, Studie üher Länderhefestigung. - 8.

Unterricht in der Terraiulehre, siehe Leitfaden. - - in der Waffenlehre, siehe Leitfaden.

Ursyn-Pruszyński, siehe Putjata.

Übersichtskarte der Dislocation des k. nnd k. österreichisch-nngarischen Heeres und der Landwehren im Jahre 1894/95. - 20. Veterinar-Sanitatsbericht, siehe Statistischer Veterinar-Sanitatshericht.

Viglezzi, il fucile russo da tre linee. - 7.

Waffenlehre (Unterricht in der), siehe Leitfaden,

Waldstatten, strategische Grundsätze in ihrer Anwendung auf den Feldzug 1866 in Italien. - 90.

Wernigk, Taschenhuch für die Feld-Artillerie. 11. Jahrgang 1895. - 75. Wissmann, Afrika. Schilderuugen und Rathschläge zur Vorhereitung für den

Aufenthalt und Dienst in den deutschen Schutzgehieten. - 45. Witte, Fortschritte und Veränderungen im Gehiete des Waffenwesens in der neuesten Zeit. - 76.

Wuich, Repetirfrage, Kaliherfrage and Pulverfrage. - 47. Zaschkoda, Commando- und Dispositions-Schema. - 72.

-

- Rathgeher in allen erdenklichen Officiers-Angelegenheiten. - 63.

XXXVIII REPERTORIUM

MILITÄR-JOURNALISTIK.

(1. Juli bis 31. December 1894.)

Dieses Repertorium schliesst an die im XII. bis XLIX. Bande des "Organs" veröffentlichten Repertorien I bis XXXVII an, und umfasst das Repertorium nunmehr im ganzen die seit 1. Jänner 1876 bis Ende December 1894 in den jeweilig nachgewiesenen Zeitschriften erschienenen heachtenswerteren Artikel.

Benützte Zeitschriften:

- Streffleur's österreichische militärische Zeitschrift. Wien. September December. Organ der militär-wissenschaftlichen Vereine, Wich. Bd. XLIX, Heft 1-5.
 Mittheilungen des k. und k. Kriegs-Archivs. Wien. Nicht erschienen.
- 4. Mittheilungen über Gegenstände des Artillerie- und Genie-Wesens. Wien.
- Heft 10-12. 5. Mittheilungen des k. und k. militär-geographischen Institutes. Wien. Nicht erschienen,
- Militär-Zeitung, Wien, Nr. 31-46.
 Armee-Blatt, Wien, Nr. 31-52.
- 8. Mittheilungen ans dem Gebiete des Seewesens. Pola. Vol. XXII, Nr. 10-12.
- 9. Minerra. Nebst dem Beiblatte: "Militär-Blatt". Wien. Nr. 13—24. 10. Reichswehr. Nebst der Sonntagsbeilage: "Der Kamerad". Wien. Nr. 657—716. 11. Jahrbüter für die deutsche Armee und Marine, Berlin, Juli—December.
- 12. Militar-Wochenblatt. Nebst Beiheften. Berlin. Nr. 67-108, Beiheft Nr. 11.
- 13. Neue militärische Blätter. Berlin. Juli-December.
- Allgemeine Militär-Zeitung, Darmstadt. Nr. 61—103.
 Deutsche Heres-Zeitung. Berlin. Nr. 61—104.
 Internationale Revue über die gesammten Armeen und Flotten. Dresden.
- 10. nuternatonale: Kevue über die gesammten Armeen und Flotten. Dresden.

 17. Archiv für die Artillerie- und Ingenieur-Officiere des deutschen Etchsheeres.

 18. Jahresberichte über die Veränderungen und Fortschritte im Militärwesen

 19. Militärisch-politätied Blütter, Leipzig, 2. Jahrgang, Nr. 7-12.

 20. Wijer im Veränderungen und Veränderungen und Veränderungen von Veränderungen.

 21. Artillerijäti-Jahren 10. St. Pharache. 1. Veränderungen.

 22. Wijer von Veränderungen von Veränderungen.

 23. Wijer von Veränderungen von Veränderungen.

 24. Artillerijäti-Jahren 10. St. Pharache. 1. Veränderungen.
- wojennij Soornijk', St. Petersburg, Juli—December.
 Artillerijskij-Journal '). St. Petersburg, Juli—December.
 Ingenieurnij-Journal '). St. Petersburg, Juni—December.
 Aruženij Sbornjik. St. Petersburg. Nichts eingelangt.
 L'avenir militaire. Paris. Nr. 1.911-1.960.
- 25. Journal des sciences militaires. Paris. Juli-December.

¹⁾ Die Titel der Aufeltze sind in deutscher Sprache angegeben.

- 26. Revue dn cercle militaire. Paris. Nr. 28-52.
- 27. Le spectateur militaire. Paris. Serie V, Nr. 91-102.
- 28. Revue militaire de l'étranger. Paris. Nr. 903-806.
- 29. Revue d'artillerie. Paris. Juli-December. 30. Revue de cavalerie. Paris. Juli-December.
- 31. Revue militaire nniverselle Paris. Nr. 32-36.
- 32. Rivista militare italiana. Rom. XXXIX. Jahrg. Nr. 14-24.
- L'esercito italiano. Rom. Nr. 83—151.
 Rivista d'artiglieria e genio. Rom. Juli—December.
- Jonrnal of the Royal United Service Institution. London. Nr. 197—20.
 Minntes of Proceedings of the Royal Artillery Institution. London. Vol. XXI Nr. 7-12.
 - 37. Journal of the United States Artillery. Monroe. Vol. III. Nr. 3, 4. 38. La Belgique militaire. Bruxelles. Nr. 1.214-1.236
 - 39. Revne de l'armée belge. Liège. Juli-December.
- Allgemeine Schwoizerische Militär-Zeitung. Basel. Nr. 31-52. 41. Schweizerische Zeitschrift für Artillerie u. Genie. Franenfeld. Juli-Decemb-
- 42. Schweizerische Monatsschrift für Officiere aller Waffen. Franenfeld. Nr. 7--11.
- 43. Revne militaire snisse. Lausanne. Nr. 7-12.

1. Heerwesen. (Organisation. Administration. Verpflegung. Bekleidung. Ausrüstung.) Dislocation. Mobilisation. Geist und Moral.

Anmerkung: Die den Titeln der Aufsätze beigefügten Ziffern bezeichnen die Nummer des Heftes oder Bialles, Bd. = Band, S. = Serie, Big. = Bellage, Bespr. = Besprechung

lm aligemeinen.

(Militarischer Geist und Moral insbesondere.)

- Streffleur's österr. milit. Zeitschrift. Ein nüchternes Wort zur Dienstzeitfrage, Sept.
- Dislocationskarte der Heere Europas (Bespr.), Sept. Skizzen aus der Hecros-Organisation
- der Grossmächte, von Hauptniann M. Hanser, Oct.
- Ergo vero censeo! von Oberst W. Porth (betreffend Geist and Moral im Heere), Nov.
- Ergänzung und Organisation der bewaffneten Macht, von A. Rediger. II. Theil. Nov.
- Friedens- n. Kriegsmoral der Heere am Ansgange des XIX, Jahrhunderts.Dec.
- Organ der milit.-wissenschafti. Vereine. Das Radfahren. Die militärische Brauchbarkeit des Rades und seine
- Verwendung in den Militärstaaten (Bespr.) XLIX, Bd. 4 - Dislocationskarte der Heere Europas (Bespr.), XLIX, Bd. 4.
- Militär-Zeitung. Zum Studium des Militär-Verpflegswesens imKriege(Bespr.).32.
 - Das Kriegsbudget Frankroichs und Deutschlands, 42.
- Die Verpflegung von Heeresmassen und die Herstellung von Armee-Conserven, 83, 84,

- - Armeeblatt. Über die Fleischzubereitung im Kriege. 50.
 - Das Schnecschnhlanfen und dessen militarische Verwendbarkeit. 51 Minerva, Militärische Rundschau, Bei-
 - blatt 13-20. - Uber die Organisation und Verwendnng des Fahrrades in den euro
 - päischen Armeen 1894. 19, 20. Erganzung und Organisation der bewaffneten Macht (Bespr.), Beibl. 21,22
 - Über den Wert der moralischen Factoren im Kriege der Znkunft, von Hanptmann V. v. Trexler. 23, 24. · Uber Heeresverpflegung im Kriege.
 - Reichswehr. Die Militärärzte in Deutschland und bei uns. 668
 - Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine Die Organisation der technischen Waffe (Bespr.), Dec.
 - Aligem. Militär-Zeitung. Das Radfahren (bei den Truppen) (Bespr.). 69.
 - Über die Ehre und falsche Ehrbegriffe (Bespr.). 78.
 - L'état militaire des principales puissances étrangères au printemps de 1894 (Bespr.). 79.

- Militärisch-politische Blätter. Neues aus verschiedenen Armeen. 7-10, 12. - Über die Ehre und Ehrbegriffe, von A. Freiherr v. Eberstein. 9.
- Wojennij Shornjik. Die reitende Artillerie, von "Horseman". Aug. bis Oct.
- Die nenesten Veränderungen hei den Armeen der Balkanstaaten (Türkei, Bulgarien, Griechenland, Serhieu und Rumäuien), von W. Nedswiedzki. Ang.
- Dn nombre dans la composition et le fonctionnement de l'armée (Bespr.).
 Dec.
- L'avenir militaire. Unités tactiques en 1894, 1.925.
- Allemands et français (les effectifs).
 1.926, 1.929, 1.935.
 Les armées européennes. 1.936.
- Les armées europeennes. 1.936.
 Les armées an 1er janvier 1895. 1.959.
 La coopération de consommation
- daus les armées (revue). 1.959.

 Journal des solences militaires. La vérité
 sur le rôle social de l'officier. Dec.
- Revue d'artillerie. L'état militaire des principales puissances étrangères au printemps de 1894 (revue). Nov.
- Revue de cavalerie. Idées pratiques snr l'éducation et l'instruction du soldat et du cavalier eu particulier. Sept., Oct.
- Revue militaire universelle. Le corps d'officiers des principales pnissauces européennes, par le commandant Francfort (suite). 32—34.
- Riviata militare Italiana. L'evoluzione sociale e la disciplina. 39. Jabrg. 22.
- L'esercito italiano. Condizioni dei vari eserciti. 102.

 Le economie delle nazioni armate. 113.
- Alpini e chassenrs. 115.
 Journal of the Royal United Service Institution. Military Notes (summa-
- rizing any important Information regarding Army Services). 197—202.

 National Methodes of ohtaining a
- Supply of Seamen, by Lientenant W. C. Crutchley. 199.

 L'état militaire des principales puis-
- sances étrangères au printemps de 1894 (review). 201. Journal of the United States Artillery.
- The Artillery of Three Armies. Vol.
- Aligem. schweizerische Militär-Zeitung. Die zunebmende Verwondung des Fahrrades im dentschen Heere und anderwärts. 38.

- Allgem. schweizerische Militär-Zeitung. L'état militaire des principales pnissauces étrangères an printemps de 1894. (revne) 43.
 - Schweiz. Zeitschrift für Artillerie u. Genie. Dieustzeit der Infanterie verschiedeuer Staaten. Dec.

Österreich-Ungarn

(nebst Bosnien und der Heroegovina). Streffleur's österr. milit. Zeitschrift. Die k. k. österreichische nnd die

- kön, ungarische Landwehr. Sept.

 Selhsterkenntnis! Fortschritt! von
 Oherst W. Portb. Sept.
- Oherst W. Portb. Sept.
 Logarithmentafel uud Einreichungsprotokoll (betr. die Bef\u00fcrderungen
- im Armeestande). Oct.
 Organ der milit.-wissenschafti. Vereine.
 Seidel's kleines Armee-Schema. No-
- Seidel's Kielnes Armee-Schema. November 1894. (Bespr.). XLIX. Bd. 5.
 Militär-Zeitung. Znr Unterofficiersfrage.
 31.
- Juhilänmsstiftnng des Erzberzogs Albrecht für die "Albrechter". 31.

 Quousque tandem? (betreffend die Demoustrationeu gegen die Armee).
 - 32, 33.
 Meldungspflicht der Laudsturmpflichtigen.
 32.
- Zur Eröffnung der Delegationen. 33.
 Äuderungen in der Ansrüstung der Artillerie. 33.
- Der Heeresvoranschlag für 1895. 34.
 Wechsel in den höheren Commanden.
 34
- Erzherzog Albrecht hei seinem Regiment. 34.
- Aus den Delegationen. 35, 36.
 Nene Regiments-Inbaher. 35.
- Rekrutirungs-Ergebnisse, 36.
 Ehrenbezeigungen für F. Z. M. Frei-
- berr v. Schönfeld., 37,

 Eine nene Landwehr-Brigade. 37

 Der Wechsel im Corps-Commando
- Wien, 37.

 Organische Bestimmungen für den
- Geuiestah, deu Militärhandienst etc. 38. - Die Landwehr-Reorganisation. 38.
- Nene Artillerie-Inspectoren. 39.

 Das November-Avancement. 39.
- Eidesleistnng. 40.
 Stärke der Houvéd, 40.
- Das Rekrntengesetz im Abgeord-
- netenbanse. 41.

 Erzherzog Albrecht-Stiftung für das
 - Erzherzog Albrecht-Stiftung für de 4. Dragoner-Regiment. 41.
 1*

- Militar-Zeitung, Standeserhöhung bei der Infanterie und der Gehirgs-Artillerie. 41.
- Veränderungen bei den Feldjäger-Bataillonen, 42. Alumininm-Trommeln. 42.
- Dislocationskarte des Heeres. 42.
- Unsere Infanterie-Regimenter. 43. - Nene Regiments-Inhaber. 43.
- Übercomplete Mannschaft und Pferde bei der Cavallerie. 43. - Reorganisation des technischen Mi-
- litar-Comité. 43. Unterofficier-Dienstesprämien. 44.
- Landsturm-Legitimationen. 44. Reorganisation des Armeestandes. 44.
- Weihnachtswünsche (Pecnniäre Verhesserungen). 45.
- Die nenen Vorschriften für Militärbandienst. 45.
- Kreyssern-Stiftung für die Theresianische Militär-Akademie. 45. - Das Weihnachts-Avancement der
- Reserve-Officiere, 46. Armeeblatt. Corps - Artillerie - Regiment "Erzherzog Wilhelm" Nr. 3. 32.
- Die Rothschild-Stiftung. 32. - Verstärknng der k. k. Landwehr. 33.
- Die Reorganisation der k. k. Landwehr. 34, 35,
- Erhöhung der Cs detten-Gehühren. 34. - Fahnenweihe heim 40. Infanterie-Regimente, 35.
- Das Heerwesen der österreichischungarischen Monarchie (Bespr.). 37.
- Zur Organisation des landwehrärztlichen Dienstes, 38 - Erzherzog Albrecht bei seinem In-
- fanterie-Regimente, 38. -- Kriegsminister Edler v. Krieghammer
- (and die Delegationen), 40, -- Ehrenbezeigungen für F. Z. M. Freiherr v. Schönfeld. 41.
- -- Das Beschwerderecht. 43.
- Das November-Avancement. 44 - Der Geniestab und die Bau-Inge-
- nienre. 45, 47. - Erzherzog Alhrecht-Stiftung für das 4. Dragoner-Regiment, 47.
- Das Tragen der Genfer Armbinden. 47.
- Erhöhung des Friedensstandes hei der Infanterie, den Jägern und den Gebirgs-Batterien. 47.
- Aluminium-Trommeln, 48. Standesveränderungen hei der Jäger-
- truppe. 48.
- Landwehrärzte, 48.

- Armeebiatt, Standeserhöhung bei der Cavallerie. 49. _Kaiser Franz Joseph I. Militar-
- Stiftnngshans, 49. - Reorganisation des technischen Mi-
- litär-Comité, 49. - Ein Reiter-Philosoph (betreffend "die Friedensarbeit der österreichisch-
- ungarischen Cavallerie"). 51. Minerva. Die Meldepflicht der Land-sturmpflichtigen. Beibl. 13, 14.
- Nene bosnisch-hercegovinische
- fanterie-Compagnien. Beibl. 13, 14

 Erzherzog Albrecht-Stiftung für das
 44. Infanterie-Regiment.Beibl. 15, 16. - Zur Landsturm-Meldenflicht, Bei-
- blatt 15, 16. - Zur Reorganisation der k. k. Land-
- wehr. 17, 18. Stand der ungarischen Landwehr.
- Beihl. 17, 18. K. k. Landwehrärzte (Stand). Beiblatt 17, 18
- Aluminium-Trommeln. Beibl. 17, 18.
- Die Friedensarbeit der Cavallerie. (Bespr.) Beibl. 17, 18. Unser Heeres-Budget für 1895. 19, 20.
- Erherzog Albrecht-Stiftung für das 4. Dragoner-Regiment. Beibl. 19, 20. - Standeserhöhung der Infanterie.
 - Beibl. 19, 20. - Das technische Militär-Comité und
 - die Fachenrse. Beibl. 21. 22. - Ubercomplete Mannschaft und Pferde
 - der Cavallerie. Beibl. 21, 22, Organische Bestimmungen für das Artillerie-Zengswesen. Beibl. 23, 24
 - Reichswehr. Zum ewigen Gedenken! (k. nnd k. Corps-Artillerie-Regiment Erzherzog Wilhelm Nr. 8), 657.
 - Civilpraxis der Militärärzte. 658. - Unsere fahrenden Batterien. 660.
 - Die Reorganisation der k. k. Landwehr. 660.
 - Znm 18. Angust (Seiner k. nnd k. Apostolischen Majestät Geburtstag), 661
 - Landwehr and Landstarm Cisleithsniens, 661, 662,
 - Die Ansmnsterung 1894. 663. - Armee-Inspectionen. 664, 672. - Die Activirung zum Berufsofficier.
 - 664. - Armee- and Waffen-Inspectorate, 664.
 - Ritterliche Ehrung (betreffend die Officiere des Rnhestandes). 664
 - Anderungen im Wachdienste, 664.
 - Junge and alte "Diener". 666. Nachträge zur Reorganisation der k. k. Landwehr. 667.

Reichswehr, Die Laudsturm-Meldepflicht.

- Die protestantische Seelsorge im Heere. 669. Garnisonswechsel. 669-672, 674.

- Von den Delegationen. 671, 674, 677, 679.

- Ans der Rothschild-Stiftung. 671.

 Capitulantenmangel. 671. - Bildung von Gruppen im Tiroler

Jäger-Regimente, 672. - Das Juhelfest der tapferen brechter". Extra-Beilage zu 673. Das Kriegshudget für 1895. 674, 675.

- Die Veränderungen in der hohen Generalităt, 674.

- Die dritte Militär-Akademie. 674. - Erzherzog Albrecht bei seinem Regimente. 674.

- Zur Behandlung der Unterofficiere.

- Das Aluminium bei deu Militär-Musikcapellen, 578.

- Die Vertretung der Wehrmacht in nnseren Volksvertretnigen, 679. - Ein ewiges Wahrzeichen (Zum Na-

mensfeste Seiner k. nnd k. Apostolischen Majestät). 680. - Strafvollzug an wehrpflichtigen Per-

sonen, 681. - Ein Curiosum aus der Civilversorgungnngs-Praxis (ein Feldwebel

im Range vor einen Hauptmann gestellt). 681. - Eine innerungarische Stimme über

unser Heeresbudget, 682. - Die Ehrenbezeigungen für F. Z. M. Freiherr v. Schönfeld, 683.

Epilog zn den Delegationen. 684. - Landwehrtruppen - Rechnungsführer.

- Casino und Generalstab. 685. - Standesbehandling der anstellungsberechtigten, dauernd beurlaubten Unterofficiere, 686.

- Fahnen hoch! (Fahnen für die k. k. Landwehr.) 688.

Geniestab und Militärhauwesen. 690. - Der gesammte Friedensstand der Honvédtruppen, 690.

- Znr Frage der Qualificationslisten. 691.

- Das November-Avancement. 692. - Das Landwehrbudget 1895, 692, Hervorragende Leistung einer Kriegs-

huudin, 692.

- Die Eidesleistung der Bekruten, 693.

Reichawehr. Das November-Avancement der beiden Landwehren. 693. - Vermehrung des k. k. Wiener Mi-

litär-Wachcorps, 694. Beforderungsschmerzen. 695, 698,

708, 710 - Schnürschuh oder Stiefel? 695.

- Schutzlos? (Die Armee im Parlamente), 697.

- Armeestaud und Militärlehrer-Corps, 697.

- Erzherzog Albrecht-Stiftung (für das 4. Dragoner-Regiment). 698.

Wünsche und Hoffnungen der Feld-Artillerie. 700. - Selbstmorde in der gemeinsamen

Armee und in der Honvedschaft, 701. Die neue Ära (Organisation). 704, 707. - Standesvermehrung bei der Caval-

lerie. 704. - Stiftung für ein Invalidenhaus, 704. - Leben wir vielleicht im Anslande?

(betreffend die Officiersgagen). 706, - Ansrüstung der Cavallerie-Piouniere.

707. - Gesetz und Pflicht (hetrifft die Kossuth-Affairen in Ungarn). 709, 710.

- Die Musiken der Tiroler Kaiserjäger. - Militär-Bau-Ingenienre and Hilfs-

personal, 711. Unser Weihnachtswunschzettel (verschiedene Verbesserungen), 712.

- Die neue Urlaubsvorschrift. 714. - Das Weihnachts-Avaucement und die Activirungen. 714.

Der Besuch der k. k. Hoftheater. Beibl. zu 714 - Übersichtskarte der Dislocation des

k. und k. Heeres und der beiden Landwehren 1894 95 (Bespr.). Blg. zu 714. - Commentare zur Militär-Statistik.

715. - Die Adjustirung des Geniestabes und

der Militär-Bauwesensorgane. 715. - Die cooperative Landsturmpflicht der Militar-Veteranen-Vereine, 715

-- Eine Novelle zum Wehrgesetze? 716. Militär-Wochenblatt, Eidesleistung der Cadettenschüler. 67.

 Die Honvéd-Cavallerie, 70. - Verständigung über Todesfälle. 72.

- Landwehr-Mannschaften in den Leibgarden, 72.

Neu-Organisation der k. k. Landwehr. 77.

- Ausmusterung, 83,

- Militar-Wochenblatt. Rothschild-Stiftung.
- Erzherzog Albrecht-Stiftung (für das 44. Infanterie-Regiment). 83. Winterstationen der Mappirungs-

Abtheilungen, 83. - Landwehrtruppen - Rechnungsführer.

- 96 - Errichtung eines Laudwehr-Infanterie-Brigade-Commandos, 96.
- November-Avancement, 99. - Wollhandschnbe. 101. - Mitführen von Heu. 101.
- Stärke der Honvéd, 102.
- Wiener Militar-Wachcorps. 103. Neuordnnng des Geniewesens. 105.
- Allgem, Militär-Zeitung. Die Umgestaltung der k. k. Landwehr. 67

 Das nene Armee- und Marine-Budget. - Neue Bestimmungen für den Genie-

stab, den Militarbaudienst und die Militar-Bau-Ingenieure. 90. Deutsche Heeres-Zeitung, Organische Bestimmungen für den Geniestab, den

Militarbaudienst und die Militar-Bau-Ingenienre. 88. - Die Landwehr-Reorganisation. 88.

- Das November-Avancement, 91, Internationale Revue. Das Kriegsbudget für 1895. Nov.

Wojennij Sbornjik. Die Militäransgaben im laufenden Jahre, von W. Nedswiedzki. Sept. L'avenir militaire. Tambours en alumi-

nium. 1.955. Revue du cercle militaire, Modifications à la tenne de la landwehr, 28.

- La transformation dn corps d'officiers de l'artillerie. 31

- Augmentation des tronpes de Bosnie-Herzegovine. 31.

 Le renforcement de la landwehr i. r. 34.

 Inspections d'armée. 35 - Nonvelle organisation de l'état-major

dn génie. 45. - Les modifications à la tenne. 47. - Les effectifs de paix et de guerre. 47.

- Tambours en aluminium. 49. - Les règles d'avancement dans la landwehr. 51.

Le spectateur militaire. Changement de

tenue, 91.

- L'administration militaire, son organisation et son fonctionnement en temps de paix et en temps de guerre (revue), 95.

Revue militaire de l'étranger. La question des sous-officiers, 804.

Revue d'artillerie. L'administration militaire (revue). Juli. Séparation définitive de l'artillerie

technique, Sept. Revue de cavalerie. Réorganisation de

la landwehr. Nov. Rivista militare italiana. Movimenti nel

personale. 39. Jahrg. 14, 15, 19. Nnovo equipaggiamento da zappaten di fanteria e dei cacciatori. 39. Jahrg.

- Obbligo di presentazione per gli individni del Landsturm. 39. Jahrg. 15.

- Anmento delle truppe bosno-erzegovesi. 39. Jahrg. 15. - Modificazione all' uniforme della

landwehr. 89. Jahrg. 15. - Recintamento delle guardie del corpo 39 Jahrg. 16.

- Reclutamento di nfficiali fra i volontari di un anno. 39. Jahrg. 17.

- Nomine. 39. Jahrg. 17. - Il bilancio della guerra pel 1895.

39. Jahrg. 19. Bilancio della marina. 39. Jabrg. 19 - Riordinamento dello stato maggiore

del genio. 39. Jahrg. 22. - Cambiamenti vari. Promozioni. 39. Jahrg. 22.

- Gli Honved dal 1884-94. 39. Jahrg

L'eserolto italiano, Istituto per ufficiali invalidi 96 L'Arcidnea Alberto (pel 44º fanteria).

- Riorganizzazione della landwehr i. r.

111, 128. - I bilanci militari. 115.

- L'avanzamento, 128.

 Il velocipede nell' esercito. 137. - Effettivi di pace e di guerra. 144.

Rivista d'artiglieria e genie. Riorganizzazione dell' artiglieria tecnica. Juli,

- Bilancio della gnerra pel 1895, Oct. - Separazione definitiva dell'artiglieria

tecnica. Nov. - Riordinamento dello stato maggiore del genio. Nov.

- Riordinamento del servizio del genio militare. Dec.

- Organico del comitato tecnico militare e dei corsi speciali tecnici militari.

La Belgique militaire. Adoption de gants

en laine brune, 1.233.

- La Belgique militaire. Suppression du repas de foin porté par les chevanx. 1.233.
- Tambonrs en aluminium, 1,235. Aligem. Schweiz. Militärzeitung. Versuche mit verschiedenfarbigen Mänteln. 31.
- Aphorismen über die k. nnd k. Cavallerie (Bespr.). 32. - Beforderungen. 46.
- Nene Artillerie-Inspectoren. 47.
- Reorganisation der Militär-Sanität.

Belgien sammt Congo-Staat.

Militär - Zeitung. Nene Infanterie-Ansrüstnng. 42. Armeeblatt. Die Congo-Truppen. 33. Neue Bekleidung der Infanterie. 44.

- Anderungen im Wehrgesetze, 52. Minerva. Nene Infanterie - Ausrüstung. 21, 22,

Reichawehr. Ein Artillerie-Officier als socialdemokratischer Vertreter. 701. - Belgische Officiere im Congo. 715. Militär-Wochenbiatt, Belgien im Falle

eines Krieges (Organisation). 73.

 Ansrüstung der Infanterie. 96.
 Stärke der Musikcorps. 104.
 Allgem. Militär-Zeitung. Beabsichtigte Umgestaltung des Heerwesens. 97. Deutsche Heeres-Zeitung. Versnebe mit einer neuen Infanterie-Ausrüstung 88.

L'avenir militaire. Nonvelles militaires belges, 1.922, 1.940. - La question militaire et la question congolaise (revne). 1.951

- La réforme des institutions militaires. 1.952. Revue du cercle militaire. Le personnel

de ravitaillement en munitions. 2x. - Nonvel équipement du fantassin. 41. - Les musiques militaires, 45.

- Les projets de réforme du général Brassine, 49 Le spectateur militaire. Plainte en con-

trefaçon contre nn général (le gén. Brewer), 92, 95, - La comptabilité en campagne. 97

- Réorganisation de l'armee, 102. Revue militaire de l'étranger. Le nonvel equipement du fantassin. 803.

Rivista militaire italiana, Riduzione del carico del soldato. 39. Jabrg. 21 - Progetti di riorganizzazione. 39 Jahrg.

24. La Beigique militaire. Les décorés de l'ordre de Léopold. 1.214.

La Belgique militaire. Administration. 1.214 Pensions militaires, 1.214, 1.215,

1.217, 1.220-1.222, 1.224. - Sergents surveillants du bataillon

d'administration. 1,215. - Avancement. 1.215, 1.228, 1.231,

1.233 Service de garnison. 1.216.

- Des agents de casernement, 1.217. - A propos de la tenne des généranx.

 Sons-officiers maîtres d'armes, 1.217. - Les indemnités de déplacement.

1.218, 1.220, 1.223. - La tache d'bnile (organisat.). 1.218.

 Cadre de l'intendance, 1.218 La comptabilité en campagne. 1.219. Au bataillon d'administration, 1.220.

 Objets du tronssean. 1.220. La caserne Bandonin, 2.221.

- Officiers électeurs, 1.221.

- Le nouvel équipement du fantassin. 1.223Abns des écritures, 1.223.

- Les commandants des dépâts d'infanterie. 1.224.

- Escadron de la garde civique, 1.224. - Sons-officiers des papilles. 1.225. - Création d'artillerie à cheval, 1.225

— Cantionnements, 1.225, 1.227, 1.229. - Pensions militaires, 1,226, 1,227

 Instruction des recrues. 1.226, 1.227. Solidarité militaire, 1.227-1.229. - Musiques militaires, 1.228, 1.233.

- Instruction des illettrés dans l'armée. 1.229

- Le commandement du dépôt et les d'administration. 1.230, conseils 1.231, 1.233.

- Le caban, 1.230, 1.234.

- Une iniquité à faire disparaitre (à propos de la remonte des capitaines), 1.230, 1.232.

 Organisation de l'armée, 1.231, 1.232. - Patrie (L'idée de). 1.232. Officiers de garde. 1.232.

- Question de tenne. 1.232. - Régiment du train. 1.232

- Les choix des généranx. 1.233. - L'nnification des traitements, 1.233,

1.235. - A propos de la réorganisation militaire. 1.234.

Opinion de la presse sur les projets de réformes militaires dn gouvernement. 1.234, 1.236.

- Effets des miliciens. 1.234.

- La Beigique militaire. Contingent de l'armée pour 1895. 1.235, 1.236. - A nos lecteurs - 1894 - (résumé
- des améliorations dans l'armée).1.236. - Modifications aux lois de recrutement et réorganisation de l'armée, 1,236,

Revue de l'armée belge, L'habillement et l'équipement du fantassin (fin.).

Juli, Aug. Schweiz. Zeitschrift für Artillerie u. Genie. Neue Infanterie-Ausrüstung. Dec.

Schweizerlsche Monatschrift f. Officiere ailer Waffen, Heeres-Reformplane, 10, Revue militaire suisse. Nouvel équipe-

ment du fantassin, 10, - Le projet de hudget de 1895, 12.

Bulgarien.

Armeebiatt, Die Streitmacht des Landes. Reichswehr, Correspondenz aus Sofia

(Verschiedenes), 670, 701. Neue militärische Blättar, Bulgarische Armeeskizzen, von E. v. Kählig.

Dänemark.

Juli, Ang.

danoises. 1.928.

Armeeblatt. Das Marine-Budget für 1895/96. 45.

Mittheilungen aus dem Gebiete des Seewesens. Das dänische Marine-Budget 1895/96. Vol. XXII. 12.

Reichswehr. Das Marine - Budget für 1895/96. 695. L'avenir militaire. Nonvelles militaires

Deutsches Reich (nebst Deutsch-Ost-Afrika).

Organ der milit,-wissenschafti, Vereine. Verspehe mit Aluminium zur Ent-

lastung der Infanterie, XLIX, Bd. 3. - Das active Militar in Elsass-Lothringen. XLIX. Bd. 3.

- Die Rang- und Quartierliste der preussischen Armee und des württembergischen(XIII.) Armeecorps (Bespr.). XLIX. Bd. 3.

- Der Officiersstand des Reichsheeres. XLIX, Bd. 4.

Militär - Zeitung, Silberne Gürtel für die preussischen Officiere. 31, 33.

- Ergänzung des Heeres. 32.

Militär-Zeitung. Der Luxus in der Armee.

- Krümperpferde (über den Stand geführte), 34.

- Schützenabzeichen, 34 Fahnenverleibung, 39.

- Die Eheschliessung von Militär-Personen, 39.
 - Neue Eintheilung des grossen Generalstahes. 39. - Nenerungen in der Armee. 41.
 - Invaliden-Pensionen. 42
 - Das Kriegsbudget, 42 - Meldereiter-Detachements, 43.
 - Militar-Pensionsgesetz. 43.
 - Der Militär-Etat für 1895/96, 45. - Etatsstärke des Heeres. 45.
 - Petition von Militär-Invaliden an den Reichstag. 45.
 - Der Reichs-Invalidenfonds, 45. - Ergehnisse der Rekrutenprüfungen
 - für das Ersatzjahr 1893/94. 46 Armeebiatt. Verhesserung der Mann-
 - schaftsverpflegnng. 50. Minerva. Die nenen Proheuniformen der
 - Infanterie, 13, 14. Schlafsack, 17, 18. - Die Marine-Vorlage 1895, 21, 22
 - Heereshadget 1895 96. Beihl. 21,22 Reichswehr. Die Analphaheten im Heere
 - 659. - Concurrenz zwischen Civil- und Militărcapelien, 661,
 - Kochgeschirr ans Alumininm, 622. - Ein "Todesmarsch" (in Ulm). 667.
 - Ein neuartiger Tornister (Bayern).
 - Eine hemerkenswerte Folge der zweiiährigen Dienstzeit (Preussen).
 - 678 - Eine Sedan-Denkmunte? 674.
 - Die hayerischen Cavallerie-Inspectionen, 679.
 - Die Massenverhaftungen in Berlin. 680, 688
 - Elsass-Lothringens Militär Flüchtlinge. 681.
 - Die Oherfeuerwerker-Schule in Berlin. 682. - Die Unruhen in der Berliner Ober-
 - feuerwerkerschule und der Militär-Strafcodex. 684. - Das Officierscorps der Reserve und
 - der Landwehr. 685. - Mörchingen in Lothringen (Stand
 - der Garnisonstruppen), 686.
 - Der hayerische Militar-Max-Joseph-Orden, 688.

- Reichswehr. Üher das Festungslehen in Spandan. 689.
- Spandan. 689.

 Der "blaue Brief" (Pensionirung).
- 695.
 Sechs Söhne hei der Fahne. 697.
 Der silberne Officiersgürtel, 698.
- Die Meister der preussischen Munitions- und Gewehrfabriken. 700.
- Avancement Verhältnisse in der Kriegsmarine, 706.
 Zur geplanten Veränderung in der
- Truppenverpflegung. 707.

 Eintritt von türkischen Officieren

Marine, Blg. zu 714.

- in die Reichsarmee, 709.

 Analphaheten in der Armee und
- Analphaheten in der Armee und Marine, 712.
 Die Pensionisten des Heeres und der
- Streiflichter ans dem Soldatenleben in Dentsch-Ostafrika, von Freiherr Schrenk-Notzing, 715.
- Militär-Wochenblatt. Commandiren und militärisches Sprechen. 67.
- Bilder von der Schutztruppe für Dentsch-Südwestafrika. 68.
 Schlafsack. 68.
- Französisches Urtheil üher die Beschwerdevorschrift, 73.
- Der Ruhctag in der Ortsunterkunft.
 74.

 Verkaufsstelle für Pferde verabschie-
- deter etc. Officiere. 74.

 Garnisons-Veränderungen. 75.
- Blaue Üherröcke für Artilleric-Officiere, 80.
- Officiere. 80.

 Pro Gloria et Patria (Fahnenweihe). 88.
- Die nenen Fahnen. 89.
- Die Scharnhorst'sche Heeresreform und die Socialdemokratie. 92.
 Über Dienstunterricht hei der In-
- Uber Dienstunterricht hei der in fanterie. 99, 100. - Meldereiter. 100.
- Weihnachtsgabe für die Veteranen aus dem Befrelungskriege. 103.
- Rossärztliches Militärpersonal. 104.
 Zum Jahreswechsel (Fortschritte im
- Jahre 1894). 108. Neue militärische Blätter. Etatsstärke
- des Heeres 1894 95. Juli, Aug.

 Zahl der Analphabeten. Juli, Aug.

 Etat der Marine 1894/95. Juli, Aug.

 Allgem. Militär-Zeitung. Beabsichtigte
- Verstärkung der Pionnier-Bataillone von 4 auf 5 Compagnien, 61.

 Versuche der Einführung frischer Sossiehe de Williss Abbarensittel
- Seefische als Militär-Nahrungsmittel.
- Eine Ergänzung der 4. Bataillone. 62.

- Aligem. Militär-Zeltung. Schulbildung der (bayerischen) Rekruten. 62.
- Kochkessel oder Küchenwagen? 65.
 Neuerungen in der Feldansrüstung
- der Truppen. 65.

 Erfahrungen eines Truppenführers
 - (Bespr.). 66.
 Die Änderungen in der Ausrüstung und Uniformirung der Infanterie.
- 68, 76.

 Neue Uniformen und Waffen. 68 70.

 Stiftung für Angehörige des 1. (bayeri-
- schen) Uhlanen-Regimentes. 69.

 Beahsichtigte Vermehrung des Ma
 - rine-Personals. 71.

 Versuche mit einer nenartigen Stiefel-
- sohle. 72.

 Fahnenverleihung an die 4. Batail-
- lone der Infanterie-Regimenter Nr. 115—118. 73, 84. — Ergebnisse der Bildung eines Reserve-
- Bataillons nur aus Reichsländern. 76.

 Statistisches über die Heeresergünzung von 1893. 77.
- Die Anfertigung der Uniformen für Kaiser Wilhelm II. 79.
- Nene Militärharacken und Zelte. 79.

 Die Zahl der Officiere des Beur-
- laubtenstandes. 80.
- Schiessauszeichnungen für die Truppen. 82.

 Die Bewaffnung, Ausrüstung und
- Bekleidung der Infanterie von 1871 his 1894, von A. v. Bognslawski. 83. 84.
- 83, 84.

 Über die Umgestaltung des Einjährig-Freiwilligen Dienstes. 85.
 - Fahnenühergahe an die 4. Bataillone (Bayern). 85.
 - Nene Bestimmungen üher die Instandhaltung der Fahnen und Standarten. 88.

 Die Corps-Bekleidungsämter. 92.
 - Der Militär-Marine-Etat für 1895/96.
 - Verbesserung der Mannschaftsverpflegung. 94.
 - Fahnenühergabe an die 4. Bataillone (in Sachsen). 97.
- Beahsichtigte Wiedereinführung von Inspectenren der Puss-Artillerie. 98.
 Umwandlung der Directorstellen der Corps-Bekleidungsämter in solche
- für active Stahsofficiere. 98.

 Errichtung von drei Meldereiter-
- Abtheilungen, 98.

 Bevorstehende Einreihung von 15 türkischen Officieren in das Reichsheer, 98.

Aligem. Militär-Zeitung. Die Weihe der nenen württembergischen Fahuen. 99. Ergebnisse der Heeresergänzung

von 1893, 100, - Ersetznng der Controlofficiere durch

Bezirksofficiere, 100. Anderungen in der Fnss-Artillerie.

- Die Organisation des Militar-Radfahrwesens, 101.

- Ergebnisse der Rekrutenprüfungen. 101

- Zur Erleichterung des Infauterie-Gepäcks, 102. Veränderungen der Bestimmnngen

über die Pensionen der Militar-Invaliden, 103 Deutsche Heeres-Zeitung. Über die dent-

sche Infanterie. 63. - Schntztruppe für Dentseb-Ostafrika.

- Über die änssere Erscheinung unserer Reiterei, 68.

- Graue Mäntel (Sachsen). 68 Krümperpferde, 68.

- Zur Bekleidung des Heeres. 68.

- Das nene Kochgeschirr ans Aluminium, 68. - Feldbinde für Officiere, 70.

- Beschwerdeführung der Unterärzte, Einjährig - freiwilliger Arzte nnd

Militär-Krankenwärter. 70. - Garnisons-Veränderungen 72, 86. - Lehr-Infanterie-Bataillon, 72.

 Rekruteneinstellnng 1893, 72 - Beurlanbungen zur Aushilfe

Erntearbeiten. 72. - Schiessanszeichnungen 74. - Die nenen Versnehsstücke der Aus-

rüstnig und Bekleidnig der Infanterie. 74. - Überröcke von blauer Farbe. 75.

- Freifahrtscheine au Urlanber. - Die Vorkommnisse anf der Berliner Oberfenerwerker-Schule, 80.

 Ankäufe der Proviantämter. 81. -- Zur Weihe der 132 neuen Fahnen. 83, 86

- Das Fahrrad im Heere. 83. "Militärisch-politische Corre-- Die spondeuz" nnd das Warenhaus für

Armee and Marine, 84. - Die Eheschliessung von Militär-

personen. 85. - Abzeichen für Feldwebel etc. 86.

- Die Cantinenordnung im Heere. 87. - Beschwerdeführung (bei der Marine). 90

Die Invaliden-Pensionen. 91.

Deutsche Heeres-Zeitung. Die Corps-Bekleidungsämter 92.

- Unterscheidung der gleichlantenden Stunden der Tageshälften (im schriftlichen Verkehr), 96.

- Tafelgelder für die Marine. 96 Uusere Marine im nächsten Reichsbaushalte. 97. - Die diesjährige Marinevorlage. 100

 Der Militär-Etat 1895/96, 100. - Freiwilligeneinstellung 1895.

- Der Etat der Mariueverwaltung. 102. internationale Revue. Armee-Eintheilung

und Quartierliste des Reichsheeres nnd der kais. Marine (Bespr.). Sept. - Die dentschen Schutztrappen nach ibrer gegenwärtigen Stärke und Organisation. Dec.

Militärisch-politische Blätter. Der Luxus and die Armee. 7, 8. Der Officier als Erzieber des Volkes. ?

- Die nene Beschwerdeordnung. 7 - Die Vorgänge in der Oberfeuer-

werker-Schule in Berlin. 10. Das Warenhaus für Armee und Marine, 10.

- Die 4. Bataillone. 11. - Meldereiter, 12.

- Die Feinde des Berufsofficiers. 12 Wolennii Shorniik, Über die Lebensweise der Officiere der deutschen Armee (Forts.). Aug .- Dec

- Die Militärausgaben im laufenden Jahre, von W. Neds wiedzki. Sept - Die Militarpensionen, von W. Neds-

wiedzki. Oct. L'avenir militaire. Les manyais traitemeuts dans l'armée, 1.913, 1.917,

Appel de la classe 1894. 1.914 - Le sous-officier, 1.920. - Nouvel équipement de l'infanterie.

1.921. Meldereiter-Abtheilung. 1.921.

- Information à contrôler (suppression de la cavalerie!) 1.928. Un bataillon d'alsaciens lorrains

1.931. Arrestation de sous-officiers, 1.933.

1.935, 1.955. - Mntinerie des réservistes du 80° ré-

giment d'infanterie. 1.935 Le service de deux ans. 1 935.

-- Les effectifs de l'armée. 1 936. - Annuaire des officiers de réserve et

de landwehr, 1.936, 1.938, La garnison de Morhange. 1.938

Affranchissement des lettres adressées

à des militaires, 1.940. - Abus dn droit de pnnir. 1.943.

- L'avenir militaire. La nourriture du soldat.
- 1.944 La garnisou de Molsheim. 1.947.
- Réorganisation du grand état-major. 1.947 militaires allemandes. Nouvelles
- 1.947 - Aptitude au service militaire (eu
- Alsace-Lorraiue), 1.950. - Secours aux veuves et aux eufants des militaires. 1.950.
- La garnisou de Schlettstadt. 1.950. - Casernes projétées à Haguenau. 1.950.
- Le sous-officier allemand, 1.952. - Nouvelles militaires d'Alsace-Lor-
- raiue, 1.954. Les effectifs de 1895, 1.955.
- Augmentation des dépenses budgétaires. 1.955. Israëlites dans l'armée prussieune,
- 1.957. - Amélioration de la nourriture du
- soldat. 1.958. Les illettrés du coutingent 1893/94. 1.959.
- Appel de 151.000 réservistes au 1er avril 1895. 1.960. Comparaisou (des allocations du
- sous-officier allemand et de celles du sous-officier français rengagés). 1.960.
- Revue du cercle militaire. Les officiers les plus décorés de l'armée prussienne. 28.
- Etuis de marmite pour la cavalerie.
- Officiers turcs dans l'armée prussienue. 29.
- Le "paquetage d'attaque" dans le nouvel équipement de l'infanterie. 31. Uue uouvelle cuisine de campagne.
- Reuforcement des bataillons de piouniers. 32.
- Essai d'alimentation des troupes par le poissou de mer. 32.
- La uouvelle ceinture, 33. - Service de garde. 35.
- L'allègement du paquetage. 36.
 Un accident causé par la lauce. 36. - Semelles d'un nouveau modèle. 39.
- Capotes de nuance bleue. 39. - Teutes-baraques. 41. - Le nombre des officiers du Beur-
- laubteustand, 43. - Nouvelle organisation du grand état
 - major. 44.

- Revue du cercle militaire. Les résultats du service de deux aus. 46. - Le prochaiu budget de la mariue. 48.
- L'effectif de l'armée. 50. - Le budget de l'exercice prochaiu, 50,
- Le nouvel annuaire de la marine. 52. Le spectateur militaire. Plaintes et
- réclamations, 91. L'annuaire militaire prussien-wurtem-
- bergeois. 92. - Modifications de tenue, 94.
- Le service de 2 ans et les effectifs.
- Mutiuerie à l'école des artificiers (à Berlin). 98, 99.
- Uu capitaine assomé par les soldats. 98. - Grand état-major géuéral (modifica-
- tions), 99. - Gratification aux officiers admis à
- la retraite. 100. Officiers instructeurs au Chili, 101,
- Les conscrits réfractaires en Alsace-Lorraine, 102.
- Revue militaire de l'étranger. Liste d'aucienneté des officiers dn Beurlaubtenstand. 803 Les frais d'un volontariat d'un an. 803.
- La remise des drapeaux aux quatrièmes bataillons. 803.
- Le recrutement et la situation des sous-officiers, 804.
- Modifications dans l'organisation du Graud état-major général prussien. 804
- Les troupes colouiales de l'Estafricain allemand et leurs procédés de combat. 805.
- Convocation du Benrlanbteustand en 1895/96, 806,
- Modification dans l'équipement du cavalier. 806.
- Revue d'artillerie. Budget de la guerre pour l'exercice 1894 95. Juli. - Pochette pour les officiers destinée
 - au transport des cartes. Aug-- Ceinture de campague pour officiers. Oct.
- Mauteau de conleur blene pour les officiers de l'artillerie de campagne.
- Revue de cavalerie. Changements de gar-
- nison. Aug. - Création d'estafettes. Sept.
- Nonveau dépôt de remonte. Sept. - Modifications dans l'équipement. Oct.
- Les Krümper-Pferde. Dec.

Rivista militare italiana. Istruzione elementare delle reclute bavaresi. 39. Jahrg. 15. - Il diritto di reclamare per la bassa

forza in Prussia. 39. Jahrg. 16. - Materiale d'equipaggiamento.39. Jhg. 16, 17,

- Uniforme. 39. Jahrg. 20.

- Battaglione di riserva costituito d'alsaziani e lorenesi. 39. Jahrg. 20. - Consegna di bandiere. 39. Jahrg. 20. - Innovazione nel grande stato mag-

giore. 39. Jahrg. 22.

- Krümperpferde, 39. Jahrg. 22. - Artiglieria a piedi con pariglie.

39. Jahrg. 22. L'esercito italiano. Gli ufficiali. 83. Il bilancio, 83, 128.

- Schutztruppe (per l'Africa orientale), 83.

- Il diritto di reclamare. 85. - Punizioni rigorose contro i cattivi

trattamenti ai soldati. 105. - La gavetta d'alluminio. 105. - Forza bilanciata delle unità prus-

siane. 107. - Disordini alla scuola pirotecnica di

Berlino. 115, 117, 118, 122. - Consegna di bandiere. 121, 122. - Bilanci militari pel 1895/96. 146.

- Condanne di sottufficiali. 146. Rivista d'artiglieria e genio, Artiglieria à piedi con pariglie. Juli, Aug., Oct.

- Aumento del genio. Sept. La Belgique militaire. Travailleurs de

l'artillerie. 1.216. - Affranchissement des lettres adressées à des militaires. 1.230.

- Résultats du service de denx ans.

- L'effectif de l'armée. 1.235

Allgem. Schwelz. Militär-Zeitung. Neue Officierschärpe, 33,

- Das Kochen im Felde. 33. - Seefische als Verpflegungsartikel. 35.

- Neue Uniform der Luftschifferabtheilung. 37. - Die Verhaftungen in der Oberfeuer-

werker-Schule. 40.

 Uniformirungs-Änderung. 41. - Das Fahrrad im IX. Armee-Corps. 41. - Über das Beschwerderecht. 45.

- Versuche mit Schuhwerk, 46 - Über die neue Ansrüstung der In-

fanterie, 49.

- Fürsorge für die Hinterbliebenen der Personen des Soldatenstandes. 49.

Aligem, Schweiz, Militär-Zeitung, Militärischer Bericht aus dem Deutschen Reiche (Verschiedenes). 50.

 Überdie Corps-Bekleidungsämter, 52 Schweiz. Zeltschrift für Artiilerie und Genie. Zur Fussbekleidungsfrage. Juli. - Contingenten-Bewilligung f. Schiess-

ühnngen. Oct. Der nene Leibgurt. Oct.

Schweiz. Monatschrift für Officiere aller Waffen. Zur Fusshekleidungsfrage. 8. Revue militaire suisse. Augmentation de

l'armée. 8. - du génie. 8. - Nouvelle à sensation! (suppression de la cavalerie). 9.

- Tentes, 10. - Service des remontes. 11.

Frankreich sammt Colonlen.

Mittheil. üb. Gegenstände d. Artilierie- u Geniewesens. Neuorganisation der Feld-Artillerie, Heft 10.

Militär-Zeitung. Das Marine-Budget für 1895, 33,

 Veränderungen in der Artillerie. 37. - Die Ergebnisse der Heereserganzung im Jahre 1893, 38.

- Neueintheilung der Artillerie des 6. Armee-Corps, 40.

- Die Fremdenlegion, 41. Beförderungen in der Generalität, 41

- Zur Berittenmachung der Hauptlente. 41. - Das Kriegshudget, 42.

- Zur Unterofficiersfrage. 44. - Beförderungsvorschrift für ehemalige

Generalstabs-Officiere, 44 Armeeblatt. Sabara-Truppen. 31. Angriffe auf Wachposten. 31.
 Das Velociped in der Arusee. 33.

- Fahrrad mit darauf befestigtem Ge-

webre, 35. - Organisation der Colonialarmee. 35 - Statistisches (über die Rekruten), 35.

- Versuchte Brandstiftung in einem ärarischen Etablissement. 47. - Betheilung der Festnngs-Artillerie-

Bataillone mit Eisenbahnmaterial. 47. Minerva. Rekrutirungs-Ergebnisse, Beiblatt 15, 16.

- Verminderung der Zahl der Reserve-Officiere und der länger dienenden

Unterofficiere. Beihl. 21. 22. - Militar-Gouvernement Lyon. blatt 21, 22.

- Erleichterung der Ausrüstung. Beiblatt 23, 24,

- Minerva, Veterinar-Commission, Beibl. 23, 1
- Vermehrung des Intendantnr-Personals im Kriegsfalle, Beihl, 23, 24, - Wechsel in den Dienststellungen der
- Generale. Beihl. 23, 24. Relchawehr, Ein Officier als Hochverräther (Hanptmann Dreyfus). 696,
- 713, 715. - Der "innere Dienst" auf der Bühne, 697.
- Eine verbrannte Regimentsfahne. 704, 713,
- Heimkehrende Fremden-Legionäre, - Eine nenerliche Warnung. 706. Analphabeten im Heere, 706
- Das Officierscorps der Infanterie. 716. Militar-Woohenblatt. Militarische Prufungs-Commission für Erfindungen.
- Die Colonial-Medaille, 68, 101. - Prüfnng znm Mnsikmeister. 68,
- Flottenhaushalt für 1895. 69. - Farhenton der Knöpfe an Generals-
- Uniformen. 73. - Neneste Beförderungen. 73.
- Dienstleistungen der Territorialärzte. 73.
- Uniform der Zuaven-Officiere, 73. - Heeresergänzung 1894. 74.
- Garuisonen der Genie-Bataillone, 75. - Untermässige Militärpflichtige. 77. - Erganzung der Colonialtruppen. 77,
- 86. Unfreiwillige Entlassung von Rengagirten, 77.
- Dienstverpflichtung pensionirter rengagirter Unterofficiere. 77.
- Feldverpflegung. 77. - Kapotte. 79.
- Pensionsansprüche der Fremdenregimenter, 79. - Tragweise des Karahiners. 79.
- Kosten der Colonialmedaille, 79. - Ahschiedsgeschenke Untergehener.
- 79. Versetzung von Brigadiers der Ca-
- vallerie zum Train. 79. - Petroleum zum Einfetten der Vorrathseisen. 80.
- Die nenen Artillerie-Regimenter, 81. - Dienstpflichtige der Altersclasse 1893, 81,
- Verstärkung von Jäger-Bataillonen. 81
- Abschiedsgesuche von Officieren des Benrlauhtenstandes. 81, 82.
- Rekrutirung im Seine-Departement. 81.

- Militär Wochenblatt. Heereserganzung 1894. 82. - Artillerie des 6. Armeecorps. 82.
- Sahara-Truppen. 82. - Zahl der Dreijährig-Freiwilligen, 83.
- Militäranwärter, 83
- Entlassungsanzug. 83. - Rationen für inactive Generale. 84.
- Vereinigung von Dienststellen hei der Cavallerie. 84. - Aufstellung von zwei Reserve-Ca
 - vallerie-Regimentern. 85, 87. Ergebnisse der Heereserganzung im Jahre 1893, 89.
- Nenorganisation der Artillerie. 90. -- Ehrendenkmünzen, 91.
- Fahnen der Pontonniere. 92 - Einstellungen auf ein Jahr. 92.
- Rationen der Infanterie-Hauptlente, - Beförderung von Generalen, 93.
 - Von der Generalität, 94. - Ergänzung der Geniewaffe. 95.
 - Toruister, 99.
- Alpenhesatzung im Winter. 99. - Preise für Futterstoffe. 99.
- Sehschärfe der Officieranwärter. 100. Znrückgestellte Militärpflichtige,100.
 - Betreten von Räumen der Heeresverwaltung durch Nichtmilitärs. 100. - Rekruteneinstellung, 100.
- Unterofficiere f
 ür die Fremdenlegion.
- Beförderung der Officjere 6. Armeecorps. 101.
- Fleischpreise in belagerten Plätzen. - Eintritt in die Marine-Truppen. 102.
- Der Heereshaushalt für 1895. 103. - Unterofficier-Laufbahn. 103.
- Beförderung von Officieren des Beurlauhtenstandes. 103
- Gendarmerie in Indo-China, 103. - Daner des Aufenthaltes im Soudan,
- Amhulanzen der Cavallerie. 104. - Eisenhahndienst der Fuss-Artillerie,
- 104. Aluminium-Kochgeschirre, 105.
- Rekrutenvertheilung, 105.
- Allgem. Milltär-Zeitung. Feldfiaschen und Feldschüsseln aus Wolframium, 72. - Der gegenwärtige Stand des Heeresund Marinewesens. 74 -77.
 - Aufstellungsversuch von zwei Reserve-Cavallerie-Regimentern. 76. - Das Grüssen in der Armee. 8
 - Zusammensetzung der musiken. 90.

- Aligem. Militär-Zeitung. Ein Process wegen einer Kochkessellieferung, 98. Beabsichtigte Veränderung in der
- Organisation der Truppen an der Ost- nnd Südost-Grenze, 100. - Verordnang betreffend die Einberu-
- fnng der Mannschaft des Benrlanbtenstandes. 101.
- Die Sahara-Truppen. 103. Deutsche Heeres - Zeitung. Personalver-
- änderungen. 61. - Reorganisation der Geniewaffe, 61.
- Reorganisation der Artillerie, 61. - Schulbildnng (der Rekruten). 62.
- Das Sapeur-Pionnier-Regiment. 62. - Eine französische Stimme über Re-
- serve-Officiere, 67. General Mercier's Erklärungen vor
- der Budget-Commission, 67. - Für das Wohl der Mannschaft des
- 12. Armeecorps. 72. Veränderungen in der Artillerie. 79.
- Rekrutirnng 1893, 80. - Reserve-Cavallerie-Regimenter. 81.
- Neueintheilung der Artillerie beim Armeecurps. 83. Beförderungen in der Generalität. 89.
- Berittenmachung der Hanptlente, 89.
- Grenzgarnisonen. 89. - Die Unterofficiersfrage, 92.
- Der nene Heereshanshalt. 100 Der nene Tornister M. 1893. 103, 104.
- internationale Revue. Die chassenrs alpins nnd die italienischen alpini. Sept.
- Die Effectivstärke für 1895 und der Grenzschntz. Dec
- Militärisch-politische Biätter. Nenes Nationalfest, 7. Wojennij Sbornjik. Briefe eines fran-
- zösischen Officiers über die eigene
- Armee, von J. Richard. Dec. L'avenir militaire. Les retraites proportionnelles, 1.911, 1.915, 1.920.
 - Nonvelles lois militaires. 1.911. - La promotion dn 11 juillet. 1.911.
- Commandement supérienr de l'Onbanghi (en Afrique). 1.911.
- Chevaliers et médaillés dn 14 juillet.
- -- L'armée au parlement. 1.911-1.915, 1.942-1.946, 1848-1.958.
 - Le cavalerie et la loi de recrutement. 1.912.
 - Anciennetés des capitaines et des lieutenants. 1.912.
 - La médaille coloniale. 1.912.
 - Les tronpes coloniales. 1.912, 1.913.
 - Paquet individuel de pansement. 1.912.

- L'avenir militaire. Ouvriers de la guerre. 1.912. - Appel des aides-vétérinaires de ré-
- serve. 1.912. Etat dn corps dn génie pour 1894. 1.912.
- -- Le vivres de l'expédition Monteil 1.912, 1.913,
- Fonrnisseurs algériens. 1.913. Crédits supplémentaires. 1.913.
- Obéissance dn soldat. 1.913. - Marques de rospect des musiciens.
- 1.913.
 - Civils et militaires. 1.914, 1.936. - Les militaires et l'anarchie, 1,914
 - Prescriptions rigoureuses (sur le ser-
- vice), 1.914 - Les emplois civils, 1.914.
- Legs Perrin-Brichambault. 1.914. - Le contingent de 1894 et le budget 1.915.
- Viande à soldat. 1 915, 1.917, 1.920,
 - 1.922, 1.948. Le commis principal (du ministère de la guerre) Fénéon (mêlé ans
 - accusés d'anarchie). 1.917, 1.918 - Infractions aux règles de la disci-
 - pline. 1.917. Le soldat Leblanc et Caserio. 1.917.
 - Nonvean tarif des rations de fourrages. 1.917.
 - Recrutement de l'armée coloniale. 1.918. Le contingent de 1893. 1.918.
 - Bons numéros des classes 1891
 - et 1892. 1.918. La capote grise, 1.918, 1.921 - Ustensiles de campement.
 - 1.926 Commandement des compagnies va-
 - cantes. 1.918. - Secours à la masse d'habillement.
 - 1.918. Engagements et rengagements dans
 - l'armée coloniale, 1.918, - Soldats d'un an, candidats officiers de réserve. 1.919.
 - Bonnes intentions. Fluctuations. - Tergiversations (concernant for-
 - ganisation), 1.919. - La tare militaire. 1.919, 1.943. - Les seconrs anx familles des réser-
 - vistes, 1.919. - Mathurin et officier du grand corps 1.920.
 - Faiblesse de l'autorité militaire 1.920.
 - Avancement des officiers de réserve et de l'armée territoriale. 1.920.

- L'avenir militaire. Fixation raisonnée des forces de terre et de mer. 1.920.
- Le recrutement en 1893, 1.921. - Chevaux des capitaines du cadre complementaire. 1.921. Dédoublement de la sous-intendance
- de Laghouat. 1.921.
- Frères au service. 1.921. Réorganisation de l'artillerie, 1.921.
- Officiers de réserve représentants de commerce, 1.922. Officiers de réserve sortant de l'école
- polytechnique. 1.922. Unités squelettes, 1.922,
- L'armée à l'exposition de 1900, 1.922. Allocation de fourrage aux généraux
- et colonels en retraite. 1.922. - Répartition en régiments des 52 batteries du 6 corps. 1.923.
- Sous-officier rengagé devenn gendarme et cessant de l'être. 1.923.
- Simple constatation (sur l'inspection générale). 1.923.
- Garnisons à remplacer, 1.923. - Avant la caserne (éducation), 1.923.
- Mouvements de troupes d'artillerie. 1 928
 - Les classes 1891 et 1892. 1.924.
- Gants blancs aux manoeuvres, 1.924. Fonctions des capitaines d'artillerie.
- 1.924. - Lubies et abus d'autorité (l'inten-
- dance en Algérie). 1.924. Habillement des hommes libérés.
- 1.924. - Récompenses pour actes de courage et de dévouement, 1.924,
- Commandement intérieur de l'escadron, 1.925.
- Fonctionnaires de l'intendance et fournisseurs. 1.925
- Capitaines démontés, 1,925. - Jeunes et vieux soldats. 1.926
- Conseils de régiment et demandes
- de rengagement. 1.926 - Compagnies squelettes. 1.926.
- Le sons-officier, 1,927,
- Nouvelles hésitations (concernant le renvoi de la classe 1892). 1 927, 1.929
- Effectifs sur le papier. 1.928. - Fractionnement de l'artillerie du
- 6e corps. 1.928. - Capitaines démontés, 1,928,
- Etat civil des militaires. 1.929.
- Monvements de troupes, 1.929, 1.931. - Quatre questions intéressant les
- classes 1891 et 92, 1,930,
- L'uniforme des pompiers de Paris.
- 1.930.

- L'avenir militaire. Formation temporaire de 2 régiments de cavalerie. 1.930.
 - Economie des deniers publics. 1.930. Les étendards des pontonniers, 1980. - Maintien des boursiers au Prytanée militaire au-delà de 19 ans. 1.930.
 - Renvoi anticipé des classes 1891 et 1892. 1.931.
 - Réorganisation de l'état-major général de la marine. 1.931. - Le boucher d'Abbeville (la viande
 - à soldat). 1.931. - Bataillons de Paris de l'infanterie
- de marine, 1.981 - Formation du 61° régiment de chas-
- seurs. 1.931, 1.934. - La circulaire du 1er août (recrutement). 1.932.
- Formation du 45e régiment de dragons. 1.932.
- Artillerie et génie. 1.932. -- L'équivoque des effectifs, 1.933.
- L'article 5 de la loi de recrutement. 1.933, 1.937,
- Inégalité des pensions, 1.933. - Application inexacte de la loi de
 - recrutement, 1,933. Soldats d'un an. 1.933.
 - Pain à soldat, 1.934 - Rations de fourrages. 1.934.
 - La tunique des Flèchois. 1.934. - Le rengagement des soldats. 1.934.
- Commissions de classement, 1.934, 1.940. - Emplois inutiles dans l'intendance.
- 1.985. Dépenses improductives. 1 935. - Un émule du boucher d'Abbeville
- (viande de cheval de troisième qualité). 1.935. - Dissolution du 2º régiment d'artil
 - lerie-pontonniers. 1.935. -- Les effectifs de l'armée. 1.936.
 - La promotion du 9 oct, dans l'étatmajor general. 1.936.
- Feuillets de note des officiers 1.936. Prix d'estimation des chevaux réqui
 - sitionnés. 1.936. - Les chevaux des officiers du cadre complementaire, 1.936, 1.944.
 - Administration de Cochinchine. 1.936. Garnisons frontières, 1.936.

 - Les effectifs. 1.987.
- Budget de la guerre 1895. 1.937. - Monture des capitaines de réserve.
- 1.938.
- La tempérance dans l'armée. 1.938. - Les anciennetés au 11 octobre, 1,938.

- L'avenir militaire. Vacances chez les officiers d'administration, 1.938. Le service des prisons militaires, 1,938.
- chinchine, 1.938. Le bndget de la guerre. 1.939. Le détachement de Fontevrault. 1.939.
- L'avancement de 1894. 1.938. Le 6^e sergent. 1.939.
- Emplois réservés anz sons-officiers. 1.939. - Les effectifs et la commission de
- l'armée, 1.940. - Contrevisite des ajournés des classes
- 1891 et 1892. 1.940. La garnison de Lnre. 1.940, 1.942. - Sergent de recrutement cantonal.
- 1.940. - Propositions pour l'avancement des
- officiers de réserve. 1.940. - L'échéance dn 8 novembre (la question des effectifs). 1.941, 1.942, 1.944.
- Exploitation du militaire par le civil. 1.941. Frères sous les drapeaux. 1.941.
- Capotes de soldat aux adjudants. 1.941
- Candidats officiers de réserve. 1.941. L'incorporation du contingent. 1.941. A propos de militarisme. 1.941.
- Les appels en 1895. 1.941. - Sections de commis et ouvriers mi-
- litaires d'administration, 1,941. - Sous-officiers retraités. 1.941.
- La question des sous-officiers, 1.942, 1.943.
- Le général Philebert et l'autorité
- des capitaines. 1.942. Injnres à l'armée. 1.942.
- Campement en alnminium. 1.942. - L'affaire Dreyfns. 1.942, 1.946-1.950, 1.952, 1.954-1.958, 1.960.
- Service militaire des députés. 1.943.
- Obtention de la médaille coloniale. 1.943. - Volontaires des troupes de la ma-
- rine. 1.943. Renvoi anticipé du 8 novembre. 1.943.
- La liberté de la monstache, 1.944. - Echos de la commission de l'armée. 1.944.
- Comédie parlementaire, 1.944. - La tenue des gardes d'artillerie. 1.944. Fraude sur les fournitures militaires.
- Les fournisseurs de viandes mal-
- saines, 1.945.
- Port de la pelisse. 1.945.

- L'avenir militaire. Les emplois civils La théorie des moyennes (organisat)
- 1.945. - Un transport de troupes en Co-- Officiers et soldats volontaires pour
 - l'expédition de Madagascar, 1.945. - Les paquets de pansement. 1.945
 - Répartition de la classe 1893, 1.945 - Le quart de place aux retraités. 1.945.
 - Le mariage des chefs-armuriers, 1,945. - L'augmentation du cadre des vété-
 - rinaires militaires, 1.946. - Le contingent de la Réunion: la
 - question des effectifs. 1.946. Les cadres de conduite en Algérie
 - 1.946. Cantonnement des troupes dans les dépendances des voies ferrées, 1,946.
 - "Le sous-officier" (revue). 1.946. - Les ordonnances et la discipline.
 - 1 947 - La situation future de l'infanterie
 - 1.948. - Mutations des officiers généraux. 1.948.
 - Régiment des tirailleurs de Madagascar, 1.948.
 - Les crédits pour Madagascar. 1.948. 1.949, 1.952.
 - Déplacements abusifs des gendarmes, 1.849. - Les élèves vétérinaires, 1,949.
 - Réorganisation des compagnies de
 - discipline. 1.949 - Le corps expéditionnaire de Madagascar. 1.950.
 - Révision des propositions pour l'avancement. 1.950.
 - Tenue des gardes d'artillerie. 1.950. Nos batteries squelettes, 1.951.
 - Un fournisseur de viande de Belfort. 1.951.
 - Fraudes snr les fonrnitures militaires. 1.951.
 - Cavalerie à tout faire, 1.952. - Réintegration des effets des soldats
 - libérés. 1.952. - Controle de la viande destinée à
 - l'armée. 1.952. Fournissenrs militaires. 1.953.
 - Le budget à la Chambre. 1.953. L'affaire Allez (frande en fournitures
 - militaires). 1.953, 1.955, 1.957. - Ecoulement des effets en magasin. 1.954
 - Modifications projétées à la tenue
 - de l'infanterie, 1.954.
 - Rémaniement des subdivisions algériennes. 1.954.

- L'avenir militaire. Boucheries militaires. 1.854.
- Engagements voloutaires. 1.954.
 Le galou des quartiers-maîtres de mariue. 1.955.
- Les dispeusés de l'article 23. 1.955.
 A propos des recrues à casier judiciaire. 1.955.
- Anuuaire de l'infanterie pour 1895.
 1.956.
- Personuel emprunté par l'adminiuistration centrale aux corps do troupes. 1.956.
 L'article 84 de la loi de recrutement.
- L'article 84 de la loi de recrutement.
 1.956.

 Organisation des troppes sahariennes.
- 1.956, 1.857.

 La légion d'houveur, 1.957.
- La promotion des généraux du 22 décembre, 1.957.
- Suppression des revues d'appel. 1.957.
 Le service de deux ans. 1.957.
- L'armée coloniale. 1.957.
 Réorganisation de l'artillerie terri-
- toriale. 1.957.

 Cousignes des sentiuelles dans les
- prisous. 1.957.

 Condamuation d'un espiou (le nommé v. Schoenebeck). 1.957.
- Changement de corps des gradés cassés. 1.958.
- Les effectifs au 31 décembre 1894.
 1.958.
 Les anciennetés au 31 décembre 1894.
- 1.959.
 Maiutieu sous le drapeaux de 24.000 hommes de la classe 1892. 1.959.
- Domesticité militaire et service obligatoire. 1.959.
 Décentralisatiou bureaucratique.1.959.
- Le boucher de Gap (condamnation pour livraisou de viaudes avariées). 1.959.
- Ancien sous-officier. 1.959.
 Les fondemeuts de l'armée. 1.960.
- Les fondemeuts de l'armée. 1.960.
 A propos des sonueries militaires. 1.960.
- Comparaison (des allocatious dn sousofficier allemand et de celles du sous-officier français rengagés). 1.960
 Fixatiou du uombre des sous-offi-
- ciers rengagés. 1.960. -- Responsabilité des militaires. 1.960.
- Responsabilité des militaires. 1.960.
 Droits de l'épouse divorcée à la réversibilité de la peusion de retraite.
- 1.960.

 Diminutiou des ecritures dans l'armée, 1.960.

- Journal des sciences militaires. Les troupes coloniales, par le général Lewal (suite). Juli, Aug.
- Commaudement intérieur d'une escadron de cavalerie (revue). Nov.

 "Deruier effort", par le général Phile-
- bert (organisat.) (suite). Juli, Sept.
 bis Dec.
 Les cadres. Sept.
- Deux questions d'éducation morale.
 Nov., Dec.
- Revue du cercle militaire. Les troupes saharieuues. 28. — La médaille du Tonkin. 28.
 - Le service militaire des étudiants. 28.
 Les gardiens de batteries et souschefs artificiers, 28.
- La tente modèle 1894 pour le service des subsistances. 29.
- Tenue de campagne pour les officiers et adjudants d'infauterie. 31.
 Suppressiou de la monture des capi-
- taines du cadre complémentaire d'infanterie. 31.
 - Teuue des officiers de reserve et de l'armée territoriale. 31.
 Les sapeurs-pompiers, 31.
- La viande conservée à court terme.
 31.
- Les réservistes ouvriers de l'artillerie de marine. 31.
- Organisation de l'armée coloniale. 32.
 Les classes 1891, 1892 et 1893. 32.
 La réorganisation de l'artillerie. 33.
- Les demaudes de rengagement ou de commission, 33.
- Les rations de fourrages des géuéraux du cadre de réserve et des colonels en retraite. 33.
- Ordre de ronte pour les jennes soldats. 34.
- Réformes nécessaires (revue). 34.
 Les sous-officiers des troupes coloniales. 35.
- Nouvelles compaguies de chasseurs à pied. 35.

 L'effectif réel et l'effectif des dispo
 - nibles pour les exercices. 36.

 Proportion des lieutenauts territo-
- riaux. 36.

 Réorgauisation du corps des équipages de la fiotte. 36.
- Le béuéfice des campagues de guerre, 36.
 - Mouvemeuts de troupes. 37, 38.
 Fractionnemeut de l'artillerie du
- 6º corps. 37.
 Les étendards des régiments d'artillerie-pontonuiers. 38.

Revue du cercle militaire. Cadre complémentaire. 38.

Le contingent. 38. - Les écoles d'instructions. 38, 41,

42, 44. - Les bicyclettes militaires. 39.

- Commissions de classement, 40, Régiments de cavalerie de réserve. 40. - Cartes d'identité, 41.

- Réorganisation de l'infanterie de marine, 41.

- Le classement des officiers subalternes à bord des paquebots. 41. - L'entrée dans les établissements

militaires, 42 - Les capitaines du cadre complémentaire et l'indemnité de monture.

42. - L'exécution du salut par les evclistes militaires, 43.

Les engagés volontaires. 44. - Devoirs des maires et des municipalités en ce qui concerne l'armée

(revue). 44 L'infanterie de marine à la Guyane.

- La gendarmerie en Indo-Chino. 45.

- Les cadres d'infanterie en France et en Espagne, 46.

 Modifications à la tenne, 46. - Les demandes de passage de l'armée de terre dans l'armée de mer, on inversement. 46

 Le contingent de 1893, 47. - La médaille coloniale et la Co-

chinchine, 47. - L'organisation des compagnies de

discipline. 48. - Le commandement des batteries d'artillerie de marine, 48,

- Modifications à la tenne des équipages de la flotte. 49.

- Engagements et rengagements dans les troppes coloniales. 49, 51.

 Lcs appels en 1895, 50. - Consignes des sentinelles dans les

prisons. 50. - Le pain de guerre, 52.

- Remonte des officiers stagiaires d'étatmajor, 52. - Sonscription en vue d'offrir un pré-

sent à l'Empereur de Russie. 52. L'arbre de Noël des Alsaciens-Lorrains, 52.

Le spectateur militaire. Le recrutement régional, par le sous-intendant C. Boissonnet. 91.

Le prix des fontrages. 91.

- Nos effectifs sur la frontiere. 91.

Le spectateur militaire. Le sous-officiers rengagés et la loi des cadres. 91 - Le recrutement de l'armée de 1893

par L. Brnn. 92. - L'engagement décennal. 92.

- La loi sur le service des ponts. 92 - L'affaire Edon. 93.

- Les articles 39 et 46 de la loi sur le recrutement. 93

- Les troppes sahariennes. 93. - Les experts militaires, 93,

- Viandes et conserves. 93. Un trésorier infidèle. 93.

- Sprla cavalerie, par un Fantassin 94.

- A propos de viande, 94. - Renvoi anticipé. 94, 99. - Les pré-

tendas inconvenients de cette mesure - Réformes nécessaires (revue). 94

- Capote de guerre pour officiers, 95. - Le casque d'infanterie. 95.

 Le port des cartouches de revolver, 95 Soconde portion et renvois anticipés.

 A propos de cartouches de sûreté, 96 - Annuaire de l'ecole polytechnique (revue). 96.

- Une lettre de M. Musany (a propos de l'article _Sur la cavalerie"). 97. 101.

- La protestation des étudiants cau sujet des articles 39 et 46 de la loi snr le recrutement). 97.

Equivoques spr les vienx soldats, par N. Desmaysons, 98-100
 Les capitaines du cadre complémen-

taire of lenrs chevaux. 98. - L'augmentation de la solde des ca-

pitaines. 98. - Une révision de la loi du 15 juil-

let 1889 (organisat.) 98. - Les effectifs, 99

 La classe de 1893, 99. Le rajeunissement de la presse. 99.

- L'affaire Dreyfus, 100. - La pelisse. 100.

- Allègement de la charge du fantassin, 100.

- Répartition du contingent en 1894. 100.

- Nos généranz. 101 - Le service militaire à la Réunion.

10i. Les approvisionnements de képis, 102.

- Transformation de la tunique et de la veste, 102.

- L'inspection de la viande, 102,

- A propos des porcs, 102.

Revue d'artillerie. Composition des régiments d'artillerie à la date du 15 novembre 1894. Nov.

Revue de cavaierie. Monvements de tronpes. Sept.

- Le 45° dragons. Oct. - Convocation de deux régiments de réserve de cavalerie. Nov.

- L'avancement des lientenants de cavalerie et Sanmnr. Nov.

- Commandement intérienr d'un escadron de cavalerie (revne). Nov. - Modifications dans l'organisation de

la cavalerie. Dec. Revue militaire universelle. Notice snr la boncherie militaire de Verdnn, par

E. Marchal. 32-36 Rivista militare italiana. Riorganizzazione dell'artiglieria e genio. 39. Jahrg. 17.

- Reggimenti di cavalleria di riserva. 39. Jahrg. 17.

 L'artiglieria del 6º corpo d'armata. 39. Jahrg. 19.

- Le ultime promozioni. 39. Jahrg. 21. Ridnzione del peso dello zaino.

39. Jahrg. 21. - Il cavallo ai capitani del quadro complementare dei corpi di fanteria. 39. Jahrg. 21.

- Recintamento dell' esercito coloniale. 39. Jahrg. 24.

 Modificazione al riassoldamento. 39. Jahrg. 24. - Aumento di stipendio al capitano.

39. Jahrg. 24. - Nuova gavetta d'allnminio. 39. Jahrg.

24. L'esercito Italiano. Provvedimenti per l'estate, 83.

Gendarmeria, 84. - La fanteria di marina a Parigi. 85.

- Servizio di scorta, 88. - Moralità e patriottismo dei provve-

ditori! 90. Il commissariato della marina, 90. - Le truppe del Sahara, 92.

 Troppe precauzioni (uniforme). 93.
 Mobilitazione—Sospetti. 97. - L'affare Edon. 97.

- Cavalli di generali. 97.

- Come si mantiene la disciplina. 101. - Anmento dell' artiglieria. 101.

 Reclutamento nel 1893, 104, 137. Il cappotto grigio pegli ufficiali. 107.

- La Legione d'onore. 113. - Reggimenti di cavalleria di riserva.

116

Quanto paga ogni francese per le spese militari? 121.

L'esercito italiano. Soldati raffermati. 121. Un ordine del giorno mitologico, 121.

- Forza degli effettivi, 121, 128

- Promozioni a generale. 128, - Impieghi dei sottufficiali, 128.

- L'affare del capitano Dreyfus. 128, 134, 149 - L'artiglieria. 131.

 Limite di età pei generali. 135. Il 14º corpo d'armata, 146.

- Una bandiera bruciata, 150 Rivista d'artigileria e genio. Riordina-

mento dell' artiglieria e del genio. Jnli. Aug. - Cappotto pegli ufficiali. Juli, Ang.

- Artiglieria campale, Sept. - Nnove guarnigioni invernali alpine.

Nov. Sede del 14º corpo d'armata. Dec.

La Beigique militaire. Réorganisation de l'artillerie, 1.216. - L'espionnage organisé. 1 231

Aligem. schweizerlsche Militär - Zeitung. Parlamentarismus und Armee, mit Nntzanwendung, 32.

- Nenes von der französischen Armee. - Die Generale. 33.

- Über die Wichtigkeit des Fahnenkultus. 35.

 Über den militärischen Gruss, 35. Der oberste Kriegsrath. 37.

- Artillerie und Genie. 40. - Ernennungen, 40-- Klagen über das Fleisch. 44.

- Verweigertes Quartier, 44. - Überwachung der Kasernen. 45.

- Das Kriegsbudget für 1895. 48. Die Affaire Dreyfus, 48.

- Die Schildwachen. 50. Über eine Officiersbestrafung (Oberst

Urion). 51. Schweiz, Zeitschrift für Artillerie u. Genie. Die Anciennetät in den oberen Commandostellen. Juli.

- Wichtige Nenerungen im Jahre 1893. Oct.

- Zur Reorganisation des Genie und der Artillerie. Oct.

Abzeichen der Reserve-Regimenter. Oct.

- Vertheilung der Fuss-Artillerie. Dec. Revue militaire suisse. L'ordonnance et

la mode, 7. - Les effectifs de l'armée. 9.

- Casque ou Képi. 10.

- Création de deux nonveaux régiments d'artillerie, 10.

Griechenland.

Reichswehr. Türkische und griechische Soldateu auf Grenzcordon, von H.

Ahmed. 664.

— Aus Griechenlaud, von H. Ahmed (Verschiedeues). 694. (Berichtigung.

697). L'avenir militaire. Affaire de "l'Acropolis". 1.939.

Allgem. schwelzerlsche Militär-Zeitung. Die griechische Armee. 39. — Überfall auf eine Redactiou. 45.

Grossbritannien sammt Colonien.

Militär-Zeitung. Stärke des Heeres. 42. Armeeblatt. Stand der indischen Truppen. 33

Disciplinlosigkeit der Freiwilligen.
 38.
 Freiwillige für China und Japan.

Freiwillige für China und Japan. 39.
 Die Armee im Jahre 1893. 40.

Reichswehr. Insubordination unter den

Freiwilligen. 667.

— Die Cavallerie. 687.

- Die Taschenhibel. 691.

- Zur Reorganisation der indischen

Armee, 693.

— Die euglische Armee Eude 1894.
716.

Militär - Wochenblatt. Mässigkeitsbewegung (in Ostiudien). 69. Neue militärische Blätter. Das Flotteu-

hudget für 1894-95. Oct.

Die eingeborene Cavallerie in Indien.
Nov.

- Die Armee uud Marine. Dec. Allgem. Militär - Zeltung. Das Marine-

budget der nächsten 10 Jahre. 67.

Beahsichtigte Umgestaltung der ostindischen Armee. 86.

 Die Stärke und Vertheilung des stehenden Heeres im Jahre 1894.
 103.
 Deutsche Heeres-Zeitung. Durchschnitt-

Deutsche Heeres-Zeitung. Durchschnittliche Stärke des Heeres. 88. Internationale Revue. Die Armee und Marine. Sept, his Dec.

Marine. Sept. his Dec.

— Die Mobilmachung der Armee. Sept.

Wojennij Sbornjik. Britanniens Kampfmittel, von W. Nedswjezki. Juli.

Revue du cercle militaire. A propos de la réorganisation de l'armée de l'Inde. 47.

Le spectateur militaire. Comité de défense, 91. Revue militaire de l'étranger. Composition de l'armée de campagne. 803 — Comité de défense militaire et

uaval. 806. Rivista militare italiana. Comitato di difesa nazionale. 33. Jahrg. 17.

L'esercito italiano. Le truppe nell' Iudia 144.

Journal of the Royal United Service in stitution. The Training of Volunteer Officers, by Colonel T. Sturmy Cave. 199.

Proceedings of the Royal Artillery Institution. Artillery Mobilisation, by Major F. G. Stone (continued) Vol. XXI. 8.

 A Scheme for the Better Training of the Volunteer Artillery, by Captaiu C. P. Martel, Vol. XXI. 8.
 Journal of the United States Artillery

A New Ordnance Corps. Vol. 111. 4 Schweizerische Zeitschrift für Artillerie und Genie, Körperstrafen, Juli,

Holland sammt Colonien.

Armeeblatt. Anuahme ausländischer Freiwilligen hei der Colonialarmee. 32 — Credite für die Beschaffung von Waffen. 51.

Reichswehr. Von der holländischen Bürgerwehr. 664.

 Schlamperei in den iudischen Kriegsmagazinen. 694.

 Die Werhungen für die Colonialarmee. 702.
 Deutsche Heeres-Zeitung. Über die Annahme ausländischer Freiwilliger

hei der Colonialarmee. 65.

Italien (nebst der erythräischen Colonie).

Militär-Zeltung. Afrika-Medaille. 46.

— Ersparnisse im Militär-Budget. 46.

Armeeblatt. Rekruteumass. 32.

— Ein verwerfliches Attentat (bei der

Übuugeu). 35.

— Mohilmiliz in Erythräa. 43.

- Ersparnisse im Heeresbudget. 45, 51 Minerva. Generalstab. Beibl. 13, 14.

 Minerva. Geueralstab. Beibl. 13, 14.
 Anderung in der Ergänzung der Alpini-Officiere. Beibl. 15, 16.

 Marine-Commission. Beibl. 21, 22
 Relohswehr. Eine Blüthe der Spionitis (Vice-Admiral Magnaghi im eigeuen Lande als Spiou verhaftet). 699. Reichswehr. Rekruteneinstellung. 701. - Friedensarbeit der Soldaten, 701.

- Der Fall "Romani". 703. - Die Wehrkraft der erythräischen

Colonie. 713. Jahrbücher für die deutsche Armee und

Marine. Die Armee und Flotte im ersten Semester 1894. Nov. Militär - Wochenblatt. Beförderungs-

tabellen, 67. - Entlassung der Reserven. 76.

- Anderungen der Verpflegnngsvorschrift, 81. - Theilweise Erhöhnng des Mindest-

masses, 83. - Vorzeitige Entlassung auf nnbe-

rrenzten Urlanb. 87. - Personalverändernngen. 88.

- Consiglio superiore della marina. 91. - Gewöhnliche Freiwillige. 102. - Reorganisation des Marineministe-

rinms. 102. - Beurlanbung und Entlassung. 107.

Allgem. Milltär - Zeitung. Die Bndget-Ersparnis-Commission. 62. - Ersparungen im Heerwesen, 85.

- Der Entworf des nenen Rekrutirnngs-Gesetzes. 85.

- Änderungen in der Rekruteneinstellnng. 92.

- Bevorstehende Veränderungen im Heerwesen, 96. Deutsche Heeres - Zeitung. Cadres der Alpentruppen. 61

- Afrika-Medaille. 101.

- Ersparnisse. 101. Internationale Revue. Italienische Correspondenz, von Pellegrino. Sept.

- Die französischen chassenrs alpins und die alpini. Sept. L'avenir militaire. Arrestation d'un offi-

ciers français (le lieut. Rose). 1.915. - Le lieut, Blanc devant le tribnnal de Padoue, 1.917, 1.942.

- Perquisitions relatives an fusil a répétition. 1.923. - Le capitaine Romani en police cor-

rectionnelle. 1.931, 1.937, 1.941, 1.948, 1.949, 1.953, 1.957, 1.959. - Soldats alpins bloqués par la neige.

1.937.- Renforcement des garnisons de la

frontière française. 1.943. - Appel des classes, 1.944.

- Amiral pris ponr nn espion, 1,945, - Réformes militaires. 1.951.

- Procès d'espionnage (à Turin). 1.953.

- Les tronpes alpines. 1.955.

Revue du cercie militaire, Les officiers alpins, 28. - Insignes ponr les observateurs d'élite

dans l'artill, de côte et de forteresse. - Les formations alpines. 30.

- Le budget de la guerre, 32, Vente de fasils modèle 1891, 32.

- Le service de vivres. 33. - L'avancement des officiers de com-

plément. 39. - Mntations dans l'état-major général.

Les cadres de l'infanterie, 40.

- Les demandes de rengagement. 40. - Les carabiniers. 41.

- Appel de la classe, 41, 43.

- Les officiers en position de service auxiliaire, 42. - Le recrutement des officiers de

complément, 43, 44. - Suppression du major général com-

missaire, 43. - Les engagements volontaires. 44.

- La taxe snr la richesse mobilière,

- Nouveau projet de loi snr le recrutement. 45

- Appel de la classe de 1874. 45. - La médaille d'Afrique. 46.

- Le procès de Brescia (vols, achats et recels de fusils et cartonches), 47, - L'administration centrale du mini-

stère de la gnerre. 48. - La réorganisation de l'armée, 49 bis 51

Le spectateur militaire. Soustraction de fusils nouveau modèle. 95 Manyais traitements. — Condamna-

tion d'nn officier. 95,

- Appel des recrnes. 99. - Grandes réformes dans l'organisation de l'armée. 101.

Revue militaire de l'étranger. Appel de la classe de 1874. 804.

- Armement des agents de chemins de

fer de la Sardaigne. 805. - Les troupes coloniales de l'Ery-

thrée. 806 - Le haut commandement dans l'armée. 806.

 Réorganisation de l'armée. 806. Revue d'artilierie. La tenue de l'artill.

de montagne, Juli.

- Insignes ponr les observateurs d'élite dans l'artill. de forteresse et de côte. Nov.

Revue de cavalerle. La cavalerie italienne (suite), Juli, Sept., Nov.

Revue de cavalerle. Etendards décorés. Juli.

Rivista militare Italiana. Notizie politicomilitari. 39. Jahrg. 14-24.

- I bersaglieri. Essere o non essere, pel capitaino L. Menarini, 39. Jahr-

gang. 16, 18, 19.

— Il servizio del vestiario. 39. Jahrg.

- Alcune considerazioni sul corpo sanitario militare, pel ten -med. A. Viale. 39. Jahrg. 16.

- La nuova legge di reclutamento. 39. Jahrg. 21 bis 23.

- Le matematiche e l'avauzamento nell' artiglieria, pel cap. C. Mala-

vasi. 39. Jahrg. 21.

— Il libro del soldato, pel ten. A. Olivieri Sangiacomo, 39. Jahr-

gang. 23. L'esercito italiano. Ancora del matrimonio degli ufficiali. 83.

- Riforme uella marina. 83, 107. - La situazione militare, 84.

- Torniamo all' antico, Bersaglieri ed alpini, 85.

 Alto tradimento e spionaggio. S5. - Le proposte della commissione dei

generali. 85. - Congedamenti e chiamate. 85, 94, 95, 100, 110, 121, 123, 125, 127.

 Cambi di guarnigione. 86. - Statura dei coscritti. 86, 88

Economic. 87, 100, 121, 131, 140. - Giudizio sui concorrenti alla scelta,

88. Appunti (diversi). 88, 100, 123, 124,

127-129, 131, 136, 141, 150. - Serivani locali, 88, 124. - Avanzamento dei tenenti medici. 88.

 Promozioui negli ufficiali dei distretti. 88. - La commissione dei generali e le

spese militari, 89, 115. - Gl'impieghi civili pei sottufficiali.

89, 96, 129, - Diversità di metodi (le spese militari). 90.

- Il processo contro il tenente Blanc. 90, 91, 93, 101.

- L'affare dei nuovi fucili (vendita). 90, 92-98, 100, 101, 104, 105, 122, 131.

- Sulle liceuze, 90. - Armi rapide e delinquenza, 91.

- Le società ferroviarie e gli exmilitari. 91.

-- L'esercito e la sua missione. 92.

- Medici e farmacisti aggiunti, 92.

L'esercito italiano. La uszione armata, 98.

- La delinquenza nell' esercito. 95. - Le guardie dei finanza. 95. - Avauzamento degli ufficiali di complemento, di milizia mobile e terri-

toriale. 95, 127. - Le economie della commissione, 96. - L'avanzamento dell' artiglieria. 97.

- Peusate alla disciplina, 99.

 I militari e le liste elettorali. 99. - La sorveglianza al confine, 98, 118,

- Mobilitazione sulla carta, 100, - Il corpo sanitario militare. 100, 102, 112,

- Avanzamento degli ufficiali in cougedo. 100.

- Le truppe indigene d'Africa. 101. - Gerarchia e disciplina militare. 101.

- La cavalleria, 101, - La carriera dei medici. 101.

- La leva marittima sui nati del 1872. 103

- Il problema militare. 104. Gli allievi di Modena e di Caserta. 104.

- Pensioni civili e militari, 104. - Il ministro della guerra e l'indi-

rizzo militare. 105. - L'ultimo bollettino e l'avanzamento.

- La legge di reclutamento. 105, 106, 108, 113, 115, 119, 122, 123, 126,

131. - La prefettura apostolica nell' Eritrea. 106, 113, 116

- Avanzamento dei ragionieri geometri del genio. 107.

- Il servizio di guardia. 107. - Gli ufficiali in congedo ed i corsi

d'istruzione. 108. - I collocamenti in ausiliaria. 108. - Tabella delle stanze dei corpi al 15 settembre 1894. 109. - al 15 novembre 1894, 135.

- La tassa militare. 111. -- Uu processo in vista (alto tradimento).

111, 114. - La religione e l'arte nell' educazione morale dell' esercito, 112.

- Sulle requisizioni militari. 113. - Nomine a sottotenente di fanteria.

113. - Rafferme, 113, 123.

- Le ricompense per l'Africa. 115. Le anticipazioni di stipendio. 115.

- Ricchezza mobile sugli assegni militari, 115.

- L'esercite italiane. Tecnicismo ed amministrazione, 117.
- La legge sulle pensioni. 117. - Disparità di trattamento nelle in-
- dennità fra impiegati e militari. 117. - I trasferimenti per domanda, 118. - La religione nell' esercito, 118,
- 119, 128. - La cooperazione dell' esercito, 119,
- 120. La situazione dell' esercito. 119. - L'amministrazione del vestiario, 119,
- 120, 124, 125 - Ritenute sulla paga. 119.
- Il bilancio della gnerra pel 1895/96.
- I reati di sangue e la disciplina 121.
- Sull' amministrazione centrale, 121. La tassa di famiglia. 123, 125.
- L'altra campana (disciplina). 124,
- Capitani medici alle cliniche. 126. - Per la cottura del rancio. 126. - Processo del capitano (francese)
- Romani (spionaggio). 126, 127, 130, 135, 136, 138, 142,
- I debiti dello stato, 128. - L'avventura dell' ammiraglio Magnaghi (sospettato di spionaggio).
- 128, 130. Per gli ufficiali a riposo. 128. L'uniforme, 128, 131, 134, 144.
- Soppressione dei ferrovieri in Africa 128. - Avanzamento a scelta, 129,
- La medaglia d'Africa. 129-131. - La relazione della commissione dei
- generali. 130. - Le guarnigioni di confine. 130. - L'esercito e l'unità nazionale. 131.
- Il ministero della marina in Italia ed all'estero. 131.
- La disciplina. 131, 135. Certificati di servizio. 131. La tassa militare. 133.
- L'abito borgbese, 133.
- Ancora discussioni militari? 134. - Il salnto, 134.
- Pensioni militari. 134. - Aspettando (riguarda le leggi or-
- ganiche). 135. Legge di reclutamento. 135, 142.
- Musiche militari. 135.
- I colonnelli, 126. - Riforme all'amministrazione mili-
- tare, 136.
- La legge sull' avanzamento. 136, 143, 147.

- L'esercito italiano. Legge sullo stato degli nfficiali, 137
- Avanzamento degli ufficiali contabili. 137, 149.
- Riduzione del personale. 137. - Le trappe dell' Eritrea. 138, 141,
- La spesa per la marina. 138. - Riforme nel servizio del vestiario.
- 140, 144. - Spese per Cassala. 140.
- L'ordinamento Mocenni ed i quadri. 140, 144.
- La leva sotto le armi. 141. - Il processo pei fncili (Brescia), 141.
- I precedenti delle economie militari. 142.
- -- Un processo per alto tradimento a Torino, 142, 143,
- La questione degli stabilimenti militari. 142.
- Relazione del ministro sui decretilegge. 143. - Abolizione degli ispettorati generali.
- 144 - Il corpo di commissariato militare.
- 144, 146. - La leva del 1875. 144.
- Ancora sullo stato dei sottufficiali,
- La legge sul matrimonio degli ufficiali. 145. - Il cardinale Sanfelice al ministro
 - della gnerra. 145. - Una eloquente riprova (la forza
 - minima). 146. - Il corpo contabile. 146, 148.
- Leva di mare sni nati nel 1874. 146. - Bilancio della guerra pel 1895-96.
 - Il bilancio dell' Eritrea. 146. - Gli ufficiali contabili. 148.
- La truppa coloniale e le scuole. 149.
- Per l'arma del genio, 149. - Promozioni a tempo. 150.
- State dei sottnfficiali e rafferme, 150, 151.
- I generali d'esercito e la nnova legge snll' avanzamento, 150.
- Reclutamento dei sottufficiali. 150.
- Pei capi musica. 150. - Promozioni e onorificenze pel capo
- d'anno. 151. Rivista d'artiglieria e genlo. Sull' uniforme del cannoniere da campagna,
- pel tenente P. Badoglio. Sept. Ailgem. Schwelzerlsche Militär-Zeitung.
- Militarisches aus Italien (Verschiedenes), 31.

Aligem. Schweizerlache Militär-Zeitung. Die Ziele der Heereshudget-Reformer.

- Zur Herstellung des Gleichgewichts (im Budget). 49.

 Veränderungen im Heerwesen. 52. Revue militaire suisse. La tenue de l'artiflerie de montagre, 7.

Portugal sammt Colonien.

Milltär-Zeltung. Rekruten-Contingent. 42. - Reitende Batterien. 45.

Armeeblatt, Trainwesen, 35. - Reitende Batterien. 36.

Minerva. Das Heerwesen Portugals. 13,

Reichswehr. Anleihe (Ankanf von Kriegsschiffen). 695. Militär-Wochenblatt, Reitende Artillerie.

- Verstärkung der Besatzung von

Lourenço Marques. 95. - Zahl der Rekruten, 98

Deutsche Heeres-Zeltung. Errichtung von reitenden Batterien. 92. Revue du cercle militaire. Le train dans

l'armée portugaise, 32. - Création de batteries à cheval. 33.

- La maison militaire du roi. 35. - L'incorporation des recrues. 43. - La garnison de Lourenco Marques.

47. Revue de cavalerle. Création de 2 batteries à cheval. Nov.

Rivista militare italiana. Nuova compagnia d'amministrazione militare. 39. Jahrg. 23.

- Batterie a cavallo. 39. Jahrg. 23. Rivista d'artigliaria e genio. Formazione di hatterie a cavallo. Oct

Rumänien.

Armeeblatt. Die Vertheilung der Grenz-

truppen. 39. Militär-Wochenblatt. Officier-Ersatz. 84. L'avenir militaire, L'annuaire de l'armée.

Revue du cercle militaire. Les promotions de l'Ecole des officiers, 37.

 Construction de casernes. 41. - L'annuaire de l'armée, 45.

Rivista militare Italiana. Movimenti nell' alto personale. 39. Jahrg. 14.

L'esercito Italiano. I quadri dell' eser-

cito, 135,

Rivista d'artiglieria e genio. Porzi hilanciata dell' artiglieria e del genio. Juli, Ang.

Russland.

Mittheil. üb. Gegenstände d. Artillerie- s. Genie-Wesens. Jagdcommanden der Warschauer Festungs - Bataillone Heft 10.

- Reorganisation der Genietruppe, von Major Bussjäger. Heft 11, 12.

Militär - Zeitung. Truppen - Verschiebungen. 37, 40, 44.

- Festungs-Luftschiffer-Abtheilungen

- Militär-Elektrotechniker. 44. - Regiments-Fest. 46.

Armeeblatt. Neu - Uniformirung der Festungs-Infanterie. 33.

- Rekraten-Contingent für 1894. 37 - Cavallerie-Sapeur-Detachements, 37 - Neu-Organisation der Genietruppe

45. - Dislocation russischer Truppen, 46. - Die Westarmee. 46, 48.

- Die Truppen-Dislocation an der chinesischen Grenze. 49

- Luftschiffer-Ahtheilungen. 50. - Die Rekrutirung. 51.

Mittheilungen aus dem Gebiete des Seewesens. Das Marinehndget 1894

Vol. XXII. 11. Minerva. Miscellen aus Russland. (Verschiedenes). 13-24

- Militärische Nenerungen aus Russland. 17, 18. - Die neue Organisation der techni-

schen Truppen. 19, 20. - Das Detachement am Pamir. Beibl 23, 24,

- Beschränkung der Freizügigkeit der Reservisten. Beibl. 23, 24.

- Zum Avancement der Officiere mit höherer Fachhildung, Beibl. 23, 24 Reichswehr. Correspondenz ans St. Pe-

tersburg (Verschiedenes). 659, 663 667, 676, 679, 697, 705, 715, - Patronatsfest der Militär-Luftschiffer

(der Prophet Elias). 660. - Militärdörfer. 663.

- Für die "Russalka"-Hinterbliebenen.

- Hochverraths-Process in Kiew, 681.

- Die Reorganisation der Genietruppe. 685.

- Der Posten am Pamir, 686.

- Reichswehr. Die Westarmee und ihre Führer, 687, 698.
- Trnppeu-Dislocationen. 692. Verpflegung und Ausrüstung der Officiere im Felde, 701.
- Dic Snite des Caren. 711. - General Dragomirow über den Dieust der Truppe hei Assistenz-
- Commanden, 715 - Meuterei einer Sapenr-Compagnie.
- Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine. Ueber die Umformung der Genietrnppe. Dec.
- Militärisches ans Russland (Verschiedenes). Dec. Militär - Wochenblatt, Radfahrer - Com-
- mando, 67. - Einstellung der dienstpflichtigen Krim-Tartaren in die Regimenter der
- nnd der 34. Division, 68. Rekrntirung für 1894. 68. - Neu-Ansrüstung für die Garde-In-
- fanterie, 73. - Losnug der Dienstpflichtigen. 83.
- Radfahrer-Commanden, 84 - Cavallerie-Inspection im Warschaner
- Militärbezirke, 86. - Officiersvacanzen hei der Mohilmachung der Garde- und Artillerie-Abtheilungen der Kosaken, 87.
- Nene Patrontaschen. 91. - Verlegung der 38. Division vom Kan-
- kasns uach den Westgebieten, 93. - Reorganisation der Sapeurs. 102. - Die Mohilmachung der Armee, 103.
- 101. Allgemeine Militär-Zeitung. Errichtung des 19. Armeecorps und Bildung von Reservetruppen, 80.
- Umgestaltungen und Neuformationen bei den Sapenr-Bataillonen. 83.
- Deutsche Heeres-Zeltung, Truppen-Verschiebungen. 87.
- Bildnng von Festungs-Luftschiffer-Abtheilungen, 95. Militär-Elektrotechniker. 96.
- Die Reorganisation der Genietruppe. 103, 104.
- Internationale Revue. Uher die Kriegsbereitschaft der Armee, Nov., Dec. Militärisch-politische Blätter. Russlands
- Streitkräfte im Amurgebiete. 10. Wojennij Shornjik, Das Verwaltungsgeschäft bei den Stäben und bei den
- Administrations-Behörden, Juli. - Das Grundbuch, von Th. Dazkow.
- Jnli.

- Wojennij Shornjik. Die Emeritalcassa der Landarmee. (Anderungen.) Juli, - Das Seecadeten-Corps. Ang.
- Die Militärpflicht im Reiche. Eine statistische Erörterung von P. Krizki, Sept., Oct.
- Über die Bestimmungen vom 20. Mai (1. Juni) 1894 hetreffend die Emeritalcassa der Laudarmee, Oct.
- Zur Instruction über die Control-Versammlungen. Oct., Dec. Eine Be-
- merknng zn diesem Aufsatze. Dec. - Organisation und Stand der Feld-Genietruppen, Oct.
- Die elektro-technische Militärschule. Oct., Nov.
- Das "Kasernen-Buch", von T. Bnujākin, Dec.
- Das Armeetrain auf Schlitten, von Hauptmanu Karlaschow. Dec. Artillerijskij Journal. Der Fenerwerker-
- Geschützvormeister, von K. Gndima. Juli. Ingenieurnij Journal. Betreffend die Unter-
- officiere der Sapeur-Bataillone, vou W. Mallychin, Aug. - Eine Bemerkung über die Rechnungs-
- legnng bei den Festnngstelegraphen, von Lieutenant P. Jestificiew. Nochmals die Sapeur-Unterofficiere,
- von W. Mallychin. Dec. L'avenir militaire. Conseil de guerre à Kief. 1.933.
- Officiers suspects de nihilisme, 1.944. Revue du cercle militaire. Le nouvel nuiforme de l'infanterie de forteresse, 31.
- Electriciens militaires. 33. - Réorganisation des troupes du géuie.
- 41. - Les nniformes de l'empereur Alexandre III. 51.
- Le spectateur militaire. Electriciens militaires, 96.
- Revue militaire de l'étranger. Répartition du contingent de 1894 entre les gonvernements et provinces de l'empire. 803. Création du 19° corps d'armée et
- répartition actuelle des graudes unités de commandement de l'armée. 804
- Emplacement définitif des troupes du 19° corps d'armée. 805. Agrandissement du territoire de la
 - circonscription de Varsovie. 805. Création d'un commandant en chef
 - de la cavalerie dans la circonscription de Varsovie, 805.

Revue militaire de l'étranger. Création de deux nouveaux régiments de mortiers. 806.

Revue de cavaierie. L'officier des cosaques du Don, par P. Le hautcourt. Aug.

Grand commandement de cavalerie.

Dec.

Rivista militare Italiana. La leva in Finlandia. 39. Jahrg. 15.

Istruzione elementare delle reclute.
39. Jahrg. 15.

Formazione del 19° corpo d'armate.

Formazione del 19° corpo d'armata.
 39. Jahrg. 23.

 Nucleo speciale di cavalleria nella circoscrizione militare di Varsavia.
 Jahrg. 23.

 Riordinamento del genio. 39. Jahrg. 23.
 L'esercito Italiano. I battaglioni di

Plastuni. 88.

Elettrotecnici militari. 101.
 Condanne par alto tradimento. 121.

- Un unovo corpo d'armata. 149. Rivista d'artiglieria e genio. Effettivi

delle unità tecniche territoriali. Juli, Aug.

Sezioni di aerostieri da fortezza.
 Sept.
 Riordinamento delle truppe del genio.

Oct.

- Elettrotecnici, Oct.

Journal of the United States Artiliery. Changes in the Composition of Artillery Parks. Vol. III. 4.

La Belgique militaire. Nonvel équipement pour l'infanterie de la garde. 1.223.

1.223. -- Réservistes, 1.231.

- L'armée russe (revne). 1.232.

Aligem. schwelz. Milltär-Zeitung. der russischen Armee. 45. — Das Wehrpflichtgesetz. 49.

Schweiz. Zeitschrift für Artillerle u. Genle. Das Geuiecorps. Oct.

Revue militaire suisse. La nouvelle organisation des troupes du génie. 12.

Schweden und Norwegen.

Armeebiatt. Das ausserordentliche Militärbudget. 31.

Reichswehr. Aus dem (schwedischen) Marinebudget für 1895, 699.

Aligem. Militär-Zeitung. Fabnenverleihung an das Göta-Garde-Regiment. 64.

Allgem. Militär - Zeltung. Beabsichtigte Hebung der Marine und Verstärkung des Artillerie-Materials. 85.

Die Sammlungen für die Landosver-

theidigung in Bergen und Christiania. 90.

Schweiz,

Militär-Zeltung. Zahl der Officiere. 31 — Zur militärischen Lage der Schweiz.

Reichswehr. Die Rekruten. 677. — Für die "Sicherheitswache" der Be-

festigungen. 691.

— Einführung der Blonse, 700.

Militär-Wochenbiatt. Abzeichen der Entfernungsschätzer der Infauterie. 74 – Zahl der Officiere, 75.

Zahl der Officiere, 75.
 Beibehaltung des Waffenrockes, 87.
 Schulbildung der Rekruten, 91.

- Schulbildung der Rekruten. 91.
- Inspection und Unterricht des Landsturmes. 105.

Neue militärische Biätter. Die Kosten der Armee-Reorganisation. Oct.

Aligem. Militär-Zeitung. Über die Bekleidung der Armee. 93.

Deutsche Heeres - Zeltung. Zur militärischen Lsge. 74.

— Gotthard - Truppen (Sicherheits - Be-

satzung). 98. L'avenir militaire. La rixe du Gothard (soldats indisciplinés). 1.935.

Nouvelles militaires suisses. 1.939.
 Officiers et sous-officiers insolvables.
 1.941.

 La réorganisation militaire. 1.952. — Renvoi du projet. 1.955.
 Revue du cercie militaire. Le recrute-

ment. 35, 43.

Les officiers et sous-officiers insolvables ou sons tutelle. 44.

 Les peines disciplinaires dans l'armée, 48, 49.

L'habillement du fantassiu. 48.

La réorganisation de l'armée et

l'appel des classes. 50. Le spectateur militaire, Actes d'indiscipline. 98.

Revue de cavaierie. La cavalerie. Ang. Rivista militare Italiana. Proposta di modificazioni all' uniforme del sol-

dato. 39. Jahrg. 24.
Aligem, Schwelz. Militärzeltung. Zahl der
Officiere. 32.

 Über die Organisation einer Luftschiffer-Compagnie. 34.

- Waffenrock oder Blouse? 37.

Allgem. Schweiz. Militärzeitung. Über 1 uusere Militar-Dienstsprache, 38. - Beabsichtigte Veräuderung in den

Gotthard-Truppen. 42, 48.

— Inspection und Unterricht des Land-

stnrms. 44, 52 Die Verwaltung in der Schiessschule

in Wallenstadt. 44. - Beschwerde der israelitischen Wehr-

mäuner. 45. - Nationalräthliche Budget - Commis-

sion, 48. - Die Zahl der 1895 in die Wiederholnngscurse A einzuberufenden Jahr-

gange. 50. - Grundtarif für die neuen Bekleidnngs- und Ausrüstnngsstücke. 50. - Die Budgetberathung im Stäude-

rath, 50.

- Militar-Reorganisation. 51. Schweiz, Zeitschrift für Artillerie u. Genie. Auszug aus dem Bericht des Militär-Departements vom Jahre 1893, soweit es die Artillerie und das Genie betrifft. (Schlnss.) Juli. - Das Militärbudget für 1895. Nov.

Schweizerische Monatschrift f. Officiere alier Waffen. Bericht des Waffenchefs der Infanterie über den Ge-

schäftsnmfang seiner Verwaltnug. 7. - Die Rekrutirung unserer Armee. 8. - Znr Bekleidnugsvorschrift. 8

- Anderungen in der Bekleidung unserer Truppen. 9. - Abgabe des Militar - Verordnungs-

blattes an das Instructions - Personal. 9.

 Unsere Officiersbrideu, 10. - Regulativ für Aspiranten anf Instructorstellen bei der Infanterie. 10.

- Zur Heeresreform, von Dr. H. Bircher. 11. - Über den Militärorganisations-Ent-

wurf. 1893. 11. - Ein kurzes Wort über znkünftige

leichte Infauterie, 11. - Einige Vorschläge zur Organisation

nuseres Trainwesens, von Hauptmann J. Piaget. 11. - Unsere Officiers-Bedienten, 11.

 Die Bezeichnung nnserer Regimeuter. 11.

- Nene Verordnung betreffend die Feldpost. 11. Revue militaire suisse. Que doit faire

la Société des sous-officiers pour le développement de l'instruction dn landsturm? 7.

- Vareuse ou tunique? 9.

Revue militaire suisse. La poste militaire en campagne (organisation et service). 10.

- Souliers d'ordonnance, 11. - Landsturm. 12.

- Réorganisation militaire, 12.

Serbien.

Militär-Wochenblatt, Grenzwachcorps, 79. Revue de cavaierie. Organisation de la cavalerie. Sept.

Spanien.

Armeeblatt, Aufstellung eines neuen Infanterie-Regimentes für Afrika, 35.

- Uniformirungs-Änderungen. 37. - Reorganisation der Festnngs-Artillerie in Melilla. 39.

Zustände in der Armee, 43.

Minerva. Das Heerwesen Spaniens. 13, 14. Reichswehr. Reorganisation des spauischen Heeres, 665.

Militär-Woohenbiatt, Zahl der Generale. 71. Berittenmachnng mit Hengsten. 100.

Aligemeine Militär - Zeltung. Errichtnug eines 4. afrikanischen Regimentes, 62. Deutsche Heeres-Zeltung. Die Armee, 85.

Internationale Revue. Die spanische Armee. Sept. L'avenir militaire, Le bataillon d'honneur dn petit roi. 1.936.

Revue du cercle militaire. Création d'un nouveau régiment d'Afrique. 31, 32,

- Modifications à la tenue dans la cavalerie, 32, 35,

- Réorganisation dn 13º bataillon d'artillerie de place. 36.

- Les officiers subalternes de l'artill. et du génie. 37.

 La revue annuelle des réservistes, 39. - Les effectifs dn mois de novembre

1894 au mois de mars 1895, 45, - Les cadres de l'iufant, en France et

en Espagne. 46 - L'escadron de Chasseurs de Melilla.

- Les permissions de Noël et dn Jonr de l'an. 50.

- Les cadres de j'infanterie. 51. Revue militaire de l'étranger. Le budget

de l'armée ponr 1894/95, 803. Libérations par anticipation. 804.

Rivista militare italiana. Dettaglio e contabilità di campagna. 39. Jahrg. 14. — Recintamento. 39. Jahrg. 16.

 Rafferme ed impieghi dei sottufficiali. 39. Jahrg. 16.

 Ridnzione nello stato maggiore generale, 39. Jahrg, 16.

- Promozioni. 39. Jahrg. 16.
- Bilancio. 39. Jahrg. 16.

- Nnovo reggimento (d'Africa). 39. Jahrg. 16.

Riorganizzazione dell' esercito.
 39. Jahrg. 20.
 Guarnigioni d'Africa, 39. Jahrg. 20.

Guarnigioni d'Arrica, 59, Janrg, 20.
L'esercito italiano. Riorganizzazione dell'
esercito spagnnolo. 108.

Allgem. Schweiz, Militär - Zeitung. Die

Gehirgs-Artillerie. 31. Schweizerlsche Monatschrift für Officiere aller Waffen. Vorschläge zur Reor-

ganisation der spanischen Artillerie. 9.
Revue militaire sulsse. Réorganisation
du 13° bataillon d'artill. de place à
Melilla. 10.

Türkei.

Militär-Zeilung. Zur Reorganisation der Artillerie. 31. Relchawehr. Ersatz-, Depöt- nnd Landsturm-Bataillone, von H. Ahmed.

658.

Correspondenz ans Constantinopel, von H. Ahmed. (Verschiedenes). 659, 661, 665, 666, 672, 675, 679,

690, 697, 707, 711.
Türkische und griechische Soldaten auf Grenzcordon, von H. Ahmed.
664.

 Militärischer Bilderhogen vom Bosphorus, von H. Ahmed. 671.

 Renegaten in der Armee. 675.

 Die Versorgnng von Officiersharemsdamen. 676.
 Neue militärische Blätter. Türkei (Cre-

dite). Juli. Ang.
L'avenir militaire. Les hataillons de

redif et de mnstahfiz 1.923.

Revue militaire de l'étranger. L'organisation militaire de l'empire ottoman (suite) 803-806.

Revue d'artillerie. Formation de denx régiments d'artill, pourvus d'obusiers. Dec.

L'esercito italiano. Nnovi reggimenti d'artiglieria 133.

Rivista d'artiglieria e genio. Formazione di 2 reggimenti d'artiglieria campale con obici da 12cm. Oct. Aussereuropäische Staaten.

Militar-Zeitung. Die chinesische Armee 32, 33.

Die japanische Armee. 34.

 Die madagassische Armee. 45.

Armeeblatt, Effectivstand der (mexi-

kanischen) Armee. 31.

— Japan's Streitmacht. 32, 34.

Exerciermeisterinnen (in Australien).

 Vermehrung der Infanterie und der Artillerie (Nordamerika). 44.
 Armeehndget (Nordamerika). 46.

Armeenndget (Nordamerika). 46.
 Chinesische Soldaten und Sefestungen. 48.

Reichswehr. Militärische Titel in Amerika. 667.

 Militärisches ans Tripolitanien 681.
 Die Mannschaften der chinesischen Flotte, 684.

 Die Löhnung der chinesischen Soldaten, 688.

 Pensionswesen der Vereinigten Staaten. 691.

Nachrichten aus Persien, von H.
 Ahmed. 693.
 Erhöhung des Armee-Friedensstander

(Nordamerika), 695.

— Ein Beitrag zur Milizfrage (Bnenos-Avres), 695.

 Militär - Wochenblatt. Die japanische Armee. 75.
 Über die chinesische Armee, 81.

- Uner die chinesische Armee, 81. - Geschenke an die Flotte (Nord-

amerika). 82.
(Nordamerikanische) Officiere auf dem ostasiatischen Kriegsschauplatze. 82.

 Die amerikanische Reiterei. 86.
 Aligem. Militär-Zeltung. Gutachten des General Shefield über die Umgestaltung der Armee (Nordamerika). 86.

 Verstärkung des stehenden Heeres (Nordamerika). 87.

 Ansrüstung der japanischen Soldater mit Schweizer Uhren. 103.
 Oeutsche Heeres-Zeltung. Die mexikani-

sche Armee. 65.

— Die japanische Armee. 65, 67.

Die chinesische Armee, 66.
 L'avenir militaire, Renseignements divers sur la Chine, 1.923,

Effectifs de l'armée japonaise, 1.923.
 Le repos du dimanche dans l'armée

(des États-Unis). 1.960.

Revue du cercie militaire. Réformes dans l'armée et la marine (brésiliennes). 28

- Revue du cercle militaire. Le bil Outhwaite (réorganisations aux Etats-Unis), 29.
- Les forces militaires et navales du Japon, 30. - Réorganisation de l'infant. (aux
- Etats-Unis). 30. - Augmentation des effectifs dans l'in-
- fanterie et l'artillerie (aux Etats-Unis), 41. Augmentation de l'armée (aux Etats-
- Unis). 43. Budget de l'armée et du service des
- fortifications (aux Etats-Unis). 44. - Les gardes nationaux de la République Argentine. 44. Le recrutement de l'armée (argentine)
- et les "mujeres del cuerpo". 47. Rivista militare Italiana. Riorganizzazione
- (al Brasile), 39. Jahrg, 16. Rapporto annuale del generale Shefield (America del Nord). 39. Jahrg.
- L'esercito Italiano. Le truppe degli Stati
- Uniti, 88, 91. - Riorganizzazione dell' esercito degli Stati Uniti. 104.

- Proceedings of the Royal Artiliery Institution. A Russian Opinion of the Chinese Army, Vol. XXI. 10.
 - La Beiglque militaire. La milice américaine, 1.215.
 - Réorganisation de l'infanterie américaine. 1.218. Quelques mots sur l'armée (chinoise),
 - Réorganisation de l'armée (des Etats-
- Unis). 1.235. Allgem. Schwelz. Milltär-Zeltung. Die Streitkräfte China's und Japan's. 32.
- Exerciermeisterinnen (in Australien). - Näheres üher Japau's Armee und
 - Flotte, 37. - Nordamerikauische Officiere in Ostasien. 40.
- Schweizerlsche Zeitschrift für Artillerie und Genle. Die japanische Armee, von G.M. Krahmer, Sept.
- Koreanische Soldatesca, von E. v. Hesse-Wartegg. Oct.
- Revue militaire suisse. Augmentation de l'armée (aux Etats-Unis), 12,

2. Instructionen und Dienstvorschriften, (Ausbildung und Schulung der Truppe.) - Taktik und Strategie, Kundschafts- und Sicherheitsdienst. - Staaten-Vertheidigung, Kriegführung überhaupt. Gefechtsmässiges Schlessen.

- Streffleur's österr. milit. Zeitschrift. Einige Worte zu unserem Exercier-Reglement, von Oherlieutenant R. Zaschkoda, Sept. - Die Befehlgebung. Oct.
- Das Gefecht nach der Zukunftstaktik, Oct.
- Elemente der Kriegführung (Bespr.). - Befehlgebung im Felde bei einem
- Detachement (Bespr.). Oct. - Kann unser gegenwärtiges Infan-terie-Exercier-Reglement auch fortan
- bestehen bleihen? (Bespr.), Oct. - Der Patrullendienst hei den Infauterie-(Jäger-)Truppe (Bespr.). Oct.
- Untersuchungen über die Taktik der Zukunft (Bespr.). Nov. - Form und Geist, von Lieut, M. von
- Schönowsky. Dec. Organ der milit.-wissenschaftl. Vereine. Meldereiter bei der Infanterie,
- XLIX. Bd. 1.

- Organ der milit,-wissenschafti, Vereine, Der Patrullendienst bei der Iufanterie-(Jäger-)Truppe mit besonderer Berücksichtigung des Meldedienstes (Bespr.). XLIX. Bd. 2.
- Instructionsbehelf im Sicherungsuud Aufklärungsdienste (Bespr.). XLIX. Bd. 2.
- Das Kampfgleichgewicht im Feldund im Festungskriege (Bespr.). XLIX. Bd. 3.
- Einige Taktik- und Felddienstaufgahen (Bespr.). XLIX, Bd. 4.
- Beiträge zur taktischen Aushildung unserer Officiere (Bespr.), XLIX, Bd.4.
- Über Verfolgung (Bespr.). XLIX. Bd.4. - Taktische Aufgahen mit Gegen
 - seitigkeit. Von Infanterie-Officieren im freien durchgeführt im Frühjahre 1894. XLIX. Bd. 5.
 - Die Erziehung der Compagnie (Bespr.). XLIX. Bd. 5.

- Mittheil, üb. Gegenstände d. Artillerie- u. Genle-Wesens. Taschenbuch zum Gebranche bei taktischen Ansarbeitnngen etc. (Bespr.). Heft 10.
- Übersetzen von Flüssen durch Cavallerie, von Hanptmann Regele. Heft 11, 12.
- Befehlsgebung im Felde bei einem Detachement (Bespr.) Heft 11, 12. Militär-Zeitung. Die Manöver bei Lands-
- kron (Osterreich), 31, 32. - Ergänznngen zum Dienstreglement (Osterreich), 32,
 - Corpsmanöver (in Bulgarien), 33. - Die Revne bei Chateandun. 34.
 - Die Manöver in Ungarn. 34. Abtransport der Manövertruppen
- (Österreich). 35. - (Schweizer) Manöver. 36.
- Unglücksfälle bei den (österreichischen) Manovern. 36.
- Die nächstjährigen Kaisermanöver (in Österreich). 37.
- Das Fahrrad bei den diesjährigen (deutschen) Manövern. 37.
- General Dragomirow's Urtheile, 42. - Meldereiter. 44.
- Mobilmachnng einer Kosaken-Division. 44
- Die Artillerie und die übrigen Waffengattungen. 46. Armeeblatt. (Belgische) Herbstmanöver.
- 32. - Finssübergang von (französischer)
- Cavallerie, 35 - Die Manöver bei Landskron. 37.
- Zur Vorbereitung der russischen Reservetrappen für den Krieg. 37. Kann nuser Exercier-Reglement anch
- fortan bestehen bleiben? von Oberst Porth. 38.
- Manöver in Algier, 38. L'unité de bataille dans l'offensive
- tactique (Bespr.). 42. Unfälle während der (französischen)
- Manöver, 42. Der Patrnllendienst, von Oberlieute-
- nant Gollob, 43 bis 45. - Velocipedisten in Verwendung beim
- Fcuergefechte (Dentschland). 43. - Befehlsgebung im Felde bei einem
- Detachement (Bespr.), 45 Die Winterübnngen von Feldbatterien
- (Frankreich). 45. - Waffenübungen der k. k. Landwehr.
- (im Jahre 1895). 51. Minerya. Anleitnng znm wissenschaft-
- lichen Studium der Taktik (Schluss). 15, 16.

- Minerva. Die Manöver des 1. und 9 (österreichischen) Corps bei Landkron, 1894, 17, 18, - Der Patrullendienst bei der Infan-
- terie (Bespr.). Beibl. 17, 18. - Die Kaisermanöver in Ungarn 1894
- 19, 20. - Englisches Urtheil über die österreichisch-ungarischen Manöver 1894
- 21, 22,
- Flussübersetzung dnrch (französische) Artillerie. Beibl. 21, 22. - L'nnité de bataille dans l'offensive
 - tactique (Bespr.), Beibl. 21, 23. - Die Friedensarbeit der österreichisch
 - nngarischen Cavallerie, von G. M. Czerlien (Erwiderung auf Nr. 700 der "Reichswehr"). 23, 24.
 - Relchswehr. Die Übnng im Kriegsregimente. 661. - Eine Übnng mit Landsturmforma-
- tionen (in Dentschland), 661. - Manöver des 4. schweizerischen
- Armeecorps, 662. Ein Gebirgsmarsch in Tirol, 663.
 - Flussübergang durch preussische Feld-Artillerie. 666 Die Kaisermanöver bei Landskron
 - 668, 669, 672 675, 677 680 Dentsche Kaisermanöver, 669, 671.
 - Bulgarische Manöver. 670, 671.
 - Die diesjährigen Manöver in Süddalmatien. 671.
 - Die Manöver der 14. Infanterie-Trnppen-Division (Österreich). 671 - Über fabrende Infanterie. 672.
 - Schweizer Manöver 1894, 676, 677 - Die (österreich.) Manöver zwischer
 - Donau and Eipel, 681-689. Die dentschen Kaisermanöver 1893
 - 683. Von den Manövern in Spanien. 688
 - Finssübersetzung durch Cavallerie and Artillerie (Russland). 697 Die Schulnng des Officiers (Öster-
 - reich). 701. - Znr Taktik und Praktik unserer
 - Cavalleric. 703. - Kann England Krieg führen? 705
 - (Correspondenz ans) Bern (betreffend den diesjährigen Truppenzusammen
 - zug in der Schweiz). 707. Die Ansbildung und Taktik der In fanterie. Vortrag von Oberst W Porth. 709.
 - Die Waffenübungen der k. k. Landwehr im Jahre 1895, 709.

Relchswehr. Die eidgenössischen Manöver im Jahre 1895, 709.

Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine. Die nenen Vorschriften für die Ansbildung der schweizerischen Reiterei. Juli.

 Untersuchingen üher die Taktik der Zukunft (Bespr.). Juli.

 Änderungen im französischen Exercier-Reglement für die Infanterie, von Hauptmann Petermann. Aug.

 Die intensivere, methodische Aushildung der Infanterie unter Berücksichtigung der Principien der rationellen Gymnastik. Oct.

 Wie können wir die Zweckmässigkeit unserer Feuertaktik im Frieden prüfen? von Oberst A. Spohr, Oct.
 Der Patrullendienst bei der Infan-

terie-(Jäger-)Truppe mit hesonderer Berücksichtigung des Meldedienetes (Bespr.). Nov.

— Springende Punkte in der heutigen

Erziehung und Anshildung unserer Infanterie, von Oberetlientenant Blänkner. Dec.

 Militär-Wochenblatt. Einiges über das Infanteriegefecht. 67.
 Belgische Herbstühungen. 67.

 Uhnngen der Territorial-Festungs-Artillerie-Officiere (in Italien). 67, 69.

Ühnngen der Poisborghe (in Possible proposition).

Ühnngen der Reichswehr (in Russland). 67.
 (Italienische) Feldmanöver. 68.

 Manöver und Übungen des Beurlaubtenstandes (Italien). 68.
 Ühungen der (russischen) Opol-

tschenie, 1893. 68.

— (Italienische) Generalstabereise. 69.

— Ein französisches Urtheil üher die

Verwendung der Cavallerie hei den Kaisermanövern in den Reichslanden, 1893. 72.

— Die französischen Ühungen bei Bléré

im Herhste 1893. 72.
 Forthildung der Officiere des Beurlanbtenstandee (in Frankreich). 72.

 lanbtenstandee (in Frankreich). 72.
 Die neue französische Felddienstordnung. 73.

 Errichtung eines Übungslagere (Frankreich). 74.

 Cavallerie-Ühung (Frankreich). 74.
 Verhalten hei den grossen Herbstühungen (Frankreich). 76.

 Fortbildung der Cavallerie-Officiere dee Beurlaubtenstandes (Frankreich). 77. Militär-Wochenblatt. Einherufung der rassischen Fähnriche (Vicefeldwebel) der Reserve zu einer zweiten Übung. 78.

 Die Felddienstordnung v. 20. Juli 1894 (Deutschland), 80.

 Herbstühnngen des 4. (schweizerischen) Armeecorps. 80.

 Des neue (französische) Exercier-Reglement, 81.

 Die Vorhereitung des Infanterie-Angriffes durch Artillerie. 82.
 Das neue französische Exercier-Reglement. 82.

- (Rumänische) Herhstübungen. 82

Provisorisches Manöver (Moskau). 83.
 Beschlennigte Anshildung der Cavallerie-Rekruten (Frankreich). 84.

 Bemerkenswertes ans dem Lager hei Krassnoje Selo. 85.
 Übersetzversnche von (frauzösischer)

Feld-Artillerie. 85.

— Die Militärfrage im Frieden und im

Kriege (Bespr.). 87.

Französische Gedanken über die Verwendung der Turkoe in künftigen

Kriegen. 87.

- Unterricht der Officiere des Be-

urlauhtenstandes in Algerien. 87.

— Das neue französische Exercier-Reglement. 88.

 (Französische) Alpenmanöver an der italienischen Grenze, 88.

 Äusserungen über die Kosskon-Lawa

Äusserungen üher die Kosaken-Lawa.
 89.
 (Ruesische) Cavallerie-Ühungen.
 90.

 Üherblick über den Verlauf der (dentschen) Kaisermanöver 1894. 91, 93, 101-103.

 Die neue französische Instruction über Munitionsersatz. 91.

 Das Lager von Avor. 91.

- Mohilmachung von Koeakentruppen.

(Russischer) Recognoscirungsritt. 91.

 Üher allgemeine Taktik und die Ver-

 Uner angemeine Taktik und die Verhindung der Waffen. 93.

Artilleristische Manöverbetrachtungen. 94.

 Ein französisches Urtheil üher das Decret vom 11. Mai 1894 (hetreffend den Aufklärungs- und Sicherheitsdienet bei der Cavallerie), 94.

dienet bei der Cavallerie). 94.

Fortbildung der (französiechen) Reserve- und Territorial-Officiere. 94.

Uher die Thätigkeit der Schiedsrichter gegenüber der Feld-Artillerie bei den Manövern. 95.



- Militär-Wochenblatt. Übung von Reservisten (Russland), 96. Die grossen Manöver in Fraukreich.98.
- Übungen d. Beurlaubteustaudes 1895 (iu Frankreich). 99. - Noch einmal: "Der kürzeste Weg

nach Constantiuopel", 101. - Cavalleristische Lebensfragen. 102.

- Herbstmanöver (in Bulgarieu), 102, - Besichtigung der Opoltscheule im Moskauer Militärbezirke. 102.

- Mauöver in Rumanieu. 106. Neue militärische Blätter, Streifzug einer Cavallerie - Brigade während der grossen Manöver am Narew im ver-

gangenen Jahre. Juli, Aug. Winterübungen in den Militärbezirkeu vou Moskau und Warschau.

Juli, Aug. - Aus deu Befehlen des Generals Dragomirow. Juli, Aug.

 Das gefechtsmässige Einzelschiesseu der Infanterie. Oct. Strategisch-taktische Aufgaben. II.

Oct., Dec. - Die Kritiken des Generals Drago-

mirow. Dec. - Grundsätze über die Führung im Gefecht und die Ausbildung der Artillerie (iu Russland), Dec.

- Bemerkungen über stattgefundene Besichtigungen (Russland), Dec.

 Ordonnanzen auf Fahrrädern bei den russischen Übungen. Dec. Meldedienst. Marschdisciplin und

Aufmärsche zum Gefecht (in Russlaud). Dec. Aligem. Militär-Zeitung. Der neue Übungs-

platzd, (preussischen) Gardecorps. 61. Schwimmübung der deutschen Cavallerie auf der Unter-Elbe. 61.

- Über Verfolgung (Bespr.). 62. Die Herbstübungen des 15. und 16. (deutschen) Armeecorps. 64.

- Kaiser Wilhelm im Lager von Aldershot. 66, 67.

- Die grossen Truppenübungen bei Smolensk. 66.

 Das Ergebnis der diesiährigen Manöver (iu Schweden). 69.

- Schwimmübung (preussischer) reiteuder Artillerie, 70, - Instructionsbehelf im Sicherungs-

und Aufklärungsdienst (Bespr.). 70. - Die Übungen des (russischen) Garde-

corps. 71. - Militärstudieureise von (italieu.) Generalstabs-Officieren nach Deutsch-

laud. 72.

Allgem. Militär-Zeltung. Die neue Felddienstordnung für das (deutsche Reichsheer. 75.

- Ein ausläudisches Urtheil über die deutschen Truppenübuugen, 76 - Eine Speisung von 7.500 Manu wab-

rend der Manöver (Deutschland). 77. Thatigkeit der Radfahrer bei den Manövern (Deutschlaud). 77.

- Der deutsche Zukunftskrieg. 79. Die neue französische Vorschrift für

deu Munitionsersatz, 81. - Skizzen von deu französ, Herbst-

mauöveru. 82, 83, - Bevorstehende Winterübungen (fran-

zösischer) Feldbatterieu in den Alpen. Das Meldewesen und der Felddienst.

- Beispiele zu Dispositionen für kleiuere felddieustliche Übungen (Bespr.). 90

Ein Truppenübungsplatz für das 13. (württembergische) Armeecorps. 102.

Deutsche Heeres-Zeitung. Der Angriff der Infanterie (Bespr.), 61.

- Französische Manöver 1894. 61, 67, 70, 72, 75, 77, 81, 91. - Dic "Feldmanöver" (in Italien). 64-

- Die Strategie zur Zeit Napoleons und in unserer Zeit (Bespr.). 65. - Eine russische Studie über den Auf-

klärungs- und den Sicherheitsdienst der Cavallerie, 65, 66 - Die Verweudung der Feld-Artillerie

68, 69 - Französische Alpeumauöver. 69

- Die Felddienstorduung 1894 (Deutschland). 72-75. Über die französ, Herbstübungen, 79

- Die deutschen Kaisermanöver französischer Beleuchtung. 79. Artillerie - Massenmauöver

reich). 81 - Eine Kritik vor den französischen

Manövern. 82. Das Feuer der Infanterie. 83.

 Die Militärspionage, 85. - Fernsprecher beim Manöver (Frank-

reich). 85. Au der Grenze (Frankreichs). 87.

Die Strategie der Zukuuft. 88.
 Von den französ. Manövern, 91

- Moderne Reserven, 91-104.

- Übungen der Officiere des Beurlaubtenstandes (in Frankreich), 91 - Neues Manöver-Reglement für die

französische Infanterie. 93, 94.

- Deutsche Heeres-Zeitung. Der "Russische Invalide" (Geueral Dragomirow's Urtheile). 93, 94.
- Mobilmachung einer Kosaken-Division. 95.
 Internationale Revue. Das neue franzö-
- sische Exercier-Reglement für die-Infanterie, Sept.

 — Der Nahkampf der Artillerie und
- Der Nahkampf der Artillerie und Artillerie-Bedecknugen. Oct.
- Die Kaisermanöver des 17. und 1. (deutschen) Armeocorps. Oct., Nov.
- De l'infanterie commo soutien de la cavalerie. Oct, Nov.
 Der Angriff der Infanterie (Bespr.).
- Oct.

 Der Neusbdruck der Felddienstord-
- nnng (Deutschlaud). Nov., Dec.

 Die neue französische Felddienstordnung. Nov.
- Militärisch-politische Blätter. Über Vorfolgung (Bespr.). 8.
- Znr Frage der Artillerie-Taktik. 9.
 Strategie znr Zeit Napoleons I, und
- in unserer Zeit. 10.

 Dio Gewohnheit des Exercierplatzes.
- 10.
 Die französ. Herbstübungen 1894.
- 11, 12. Wojennij Sbornjik. Einige Worte znm Verstândnis der Broschüre: "Die Strategie zur napoleonischen und zu nnserer Zeit". Mit Bezug auf den Aufsatz von A. Potrow. "Die
- Anfgaben der jetzigen Strategie", von E. Martynow. Juli, Aug.

 — Strategische und taktische Fragen.
- Strategische und taktische Fragen,
 von A. N. Petro w. Juli, Ang.
 Der Infanterie-Augriff, von L. Baj-
- k o w. (Forts.) Juli. Sept., Nov.

 Eine Versnehsstndie über die Taktik
 von Massen-Armeen, von P. Heysman (Forts.), Ang.—Dec.
 - Znr Vereinfachung unseres Infanteric-Reglements. I. von N. Jepantschin. II. von N. Juga-
- now. Oct.

 Die Friedensmanöver und ihre Bedentung, von K. Wojde. (Schluss).
 Nov.
- Bemerkungen über die (russischen) Reserve-Fähnriche und über die Mannschaften der Opoltscheuie, von
- Skngarewski. Nov.

 Über das neue französische Infanterie-Exercier-Reglement, von W.
 Markow. Nov.

- | Wojennij Sbernjik. Die heurigen grossen Manöver in Deutschland, Österreich-Ungarn und Frankreich, von W. Nedswiezki, Nov.
- W. Nedswitzki, Nov.

 Manövereindrücke eines Trnppenofficiers, von W. Berdäjew. Dec.

 Die reitende Artillerie im Verbande
 - der Brigade, Division und zusammengesetzter Truppenkörper. Dec. Artillerligkil Journal. Die Abrichtung der Mannschaft der Festungs- und der Belagerungs-Artillerie, von A.
 - D. Staschewski (Forts.) Juli, Aug.
 Die Feld-Artillerie im Verbande mit den übrigen Waffengattungen. (Forts.)
- den übrigen Waffengattnngen. (Forts.)
 Juli Dee.

 Die in neuester Zeit actuell gewor-
- denen Fragen, betreffend die Verwendung der Feld-Artillerie, von T. Bjeljäjew. Aug.

 — Die Gefechtsausbildung der Feld-
- Artillerie, von A. Baumgarten. (Forts.). Sept., Dec.

 Das neue Reglement der deutschen
- Feld-Artillerie. Oct.
- Die Verwendung der Gebirgs-Artillerio im Felde. Oct.
 Betrachtungen über die Kriegs-
- kunst (Bespr.). Dec.
 Ingenieurn] Journal. Reflections on the
- Art of War. (Bespr.). Dec. L'avenir militaire. Eclaireurs an scrvice de l'infanterie (aux manocuvres
- allemandos), 1.912.

 Manoeuvres du 143° d'infanterie (allemand), 1.914.
- Grandes manoeuvres des 1er et 7' corps
 (allemands), 1.914.

 Tirs de guerre (en Alvaco-Lorraino)
- Tirs de guerre (en Alsace-Lorraine),
 1.915.

 Le règlement de manocuyre de l'in-
- fanterio (France). 1.917, 1.918, 1.922, 1.928.
- Manoeuvres d'automne (françaises).
 1.918-1.923.
 1.925,
 1.926,
 1.926,
 1.926,
 1.927,
 1.928,
 1.921,
 1.923.
- Exercices des officiers de réserve (France). 1.918.

 Manoenvres (françaises) dans les
- Alpes. 1.919.

 Manoeuvres de masse d'artillerie (au
 - camp de Châlons). 1.920.
 Manoenvres (allemandes) de 1894.
 1.921, 1.922, 1.925.
- Observations critiques sur les manoeuvres (allemandes) de 1893. 1.921.
- noeuvres (allemandes) de 1893. 1.921.

 Les manoeuvres des 4° et 11° corps (français). 1.922, 1.930.

L'avenir militaire. Nouvelle instruction (française) sur le remplacement des munitions. 1.923.

- Lo téléphone aux manoenvres (françaises). 1.924.

- Trop d'instructions (au sujet des grandes manoenvres françaises).1.928.

La tactique de l'infanterie. 1.929.

 Les écoles d'instruction (françaises). 1.932, 1.947. - Le téléphone régimentaire (aux ma-

noeuvres françaises). 1.933. - Manoeuvros d'arméo (France). 1 934, 1.935.

- Considérations sur la tactique de combat des trois armes (revuc), 1.934. - Stratégie de demain. 1.935.

- Les compagnios de chemins de fer aux manoeuvres de la Beauce (France).

- A la frontière (de France), 1.936. - Marches et opérations de nuit (rovue).

1.936. Disciplino de marche. 1.938. - Les mano uvres de la 4º division

(belge). 1.940. - Reflections on the art of war (revue).

1.947. - Manouevres de nuit (en Alsace Lor-

raine), 1.950. - La guerre de nuit et les manoeuvres

de nnit (revue). 1.952. Journal des sciences militaires, Quelques évolutions de la stratégie par le gén. Leer, Juli.

- Aperçu sur le fen et les procédés de l'infanterie au combat, par le général Libermann. (Fin). Juli.

- Considérations sur la tactique de combat des trois armes, Aug. - L'artillerie à cheval dans le combat

de cavaleric, par le commandant Ducassé. Aug., Sept.

- Des opérations de nuit dans la guerre de campagne. Aug. L'attaque de l'infanteric (revue). Aug.

- L'objet de la stratégie. Sept. L'instruction individuelle du soldat

et les simplifications nécessaires, par A. Gerva is. Sept. - De l'emploi de l'artillerie, Sept.

- L'enseignement de la stratégie. Oct. - Réflexions sur la tactique actuelle de la eavalerie. Oct.

- Principes généraux des plans de campagne, Oct , Nov.

- Un nouveau règlement militaire

(français). Oct. - Les éléments de la stratégie. Nov.

Journal des sciences militaires. De Cavallerie - Unterführer vor den Feinde (revue). Nov. - L'esprit du règlement de manoeur

(français) (1894) par le gén. Lews! Dec.

Les opérations des partisans (revue Dec. - Das Nachtgefecht im Feld- un

Festningskriege (revue). Dec. - Les lignes d'opération intérieures.

leurs avantages et leurs inconvinients (revue). Dec. Revue du cercle militaire. L'instruction

des milices russes. 28.

- Le champ de manoenvres de la garde (prussienne). 28. - Exercices et manoeuvres de sui

(revue), 28. - Uno manoeuvre à l'intention de

officiers de réserve et de l'armer territoriale (France). 29. - Modification à l'extrait du service

intérieur (en France). 29. - Les cavaliers estafettes (aux ma

nocuvres allemandes). 29. - Les manoeuvres de cami ague (ita-

liennes) en 1894 29. - La manoenvre de Vincennes 30-32 - Les manoeuvres d'automne (en Bel-

gique). 30. - Marches et manocuvres dans les Alpes. 31-34.

- Les accidents aux manoeuvres (itsliennes), 32, - Les grandes manoeuvres (suisses)

de 1894, 34, - Une critique allemande de notre nouveau règlement d'infanterie. 35

- Le nouveau règlement allemand sui le service en campagne, 35. Grandes manoeuvres de l'armée (fran-

caise), 35, 38, - Manoenvres en Beauce. 37.

 Les manoeuvres du ler corps d'armée (espagnol), 37,

- Le nouveau règlement de discipline (portugais), 39, 40, - Les grandes manoenvres de la bri

gade de Tunisie. 39. Les vélocipédistes employés comme

combattants (en Allemagne) 40 - La mobilisation d'une division cosaque (à Smolensk). 40.

- Le combat de l'infanterie. 41. - Nouveau champ de manoeuvres

Saint-Cyr. 42.

- Le vélocipède aux manoeuvres (alle mandes). 42.

- Revue du cercle militaire, Manocuvres de eavalerie (anglaises). 42. La tactique de l'infanterie. 45-52.
- Ecoles d'instruction de cavalerie (en France), 45.
- Etude d'nn officier anglais sur la Lava* des cosaques. 46. - L'extension des eamps d'instruction
- (en Allemagne). 46. Le spectateur militaire. Grandes ma-
- uoeuvres (russes). 91. - Instruction ponr le combat de l'in-
- fanterie russe (revue), 91. Nos prochaines grandes manocuvres.
- Le nouveau règlement de manoeuvres del'infanterie (francaise), parl., Brun.
- 94 97.- La manoeuvre de Vincennes. 94. - Grandes manoenvres des 4º et 11º corps (français), par N. Desmay-
- sons. 95. - Le ravitaillement en munitions peu-
- daut le combat (France). 95. - Instructions tactiques de l'empereur (Allemagne), 95,
- Les instructions du général de Gallifet, 96.
- Quelques détails de ces instructions. - Les indiscrétions de la presse (au
- sujet des opérations militaires). 96. - Grandes manoeuvres et reportage
- (Belgique), 96. - Estafettes d'infant. (anx mauoeuvres allemandes), 96,
- Abus de manoenvres, 97. Les arbitres (aux manocuvres). 97.
- Essais any grandes manoenvres (allemandes), 97. Transports de troupes en chemin de
- fer (anx mauoeuvres autrichiennes). 97. Le nouveau réglement de manoeuvres de l'infanterie (française), par L.
- Brun. 98-100. - Les grandes manocuvres des 4º et 9º eorps d'armée (français) en 1891, par L Brnn. 101, 102.
- Aide-mémoire de l'officier d'infanterie en campagne (revue). 102.
- Revue militaire de l'étranger. Les vélocipédistes pendant les manoenvres austro-hongroises, 803.
- Manoeuvres de Krasnoïé-Sélo. 803 Manoeuvres de l'armée suédoise, 803. - Le règlement allemand du 20 inil-
- let 1894 sur le service en campagne. 805, 806.

- Revue d'artillerie Emploi de l'artillerie sur le champ de bataille en France et à l'étranger (Allemagne, Autriche, Russie), par le lieutenant-colouel G. Lebon, Juli.
 - Manoeuvres (italiennes), Juli. - Dn rôle de l'artillerie en liaison
 - avec les autres armes. Dec. Revue de cavalerie. Le nouveau service en campagne do la cavalerie (francaise). Juli.
 - Mauoeuvres de eavalerie (italiennes). Juli, Ang.
 - La tactique générale et la liaison des armes, par l'antenr de "Lettres
 - d'un cavalier". Aug. - Le règlement provisoire du 11 mai 1894 et l'instruction pratique du
 - 10 juillet 1884 (en France). Ang. - Passage de rivière (par le 4º de hussards français). Aug.
 - Cavalerie contre cavalerie. De la charge, Sept.
 - Du service de sureté. Dec.
 - Expériences de passage de rivières par la eavalerie (française). Sept. De l'escadron divisionuaire dans le
 - cas d'une mobilisation, Oct. Passage de cours d'ean par la cava-
 - lerie allemande, Oet, - Lettres d'un eavalier - 2º partie:
- La préparation. Nov. L'instruction et la préparation à la mobilisation, 2º période. Doc. - Les passages de cours d'eau dans
- la cavalerie russe. Nov. - Passage de conrs d'eau par l'artillerie à cheval (allemande). Nov.
- Encore quelques mots sur les passages de rivière. Dec. Rivista militare italiana Esperimenti
- vari alle grandi manovre (tedesche). 39. Jahrg. 14.
- Le grandi manovre tedesche nell' autumo 1893 (fine). 39. Jahrg. 15. - Alcuni particolari sulle prossime
- manovre (tedesche), 39. Jahrg. 15. - Stafette militari (alle manovre tedesche). 39. Jahrg. 16.
 - La eavalleria nella odierna guerra masse, pel ten. colonello. di O. Lngli. 39. Jahrg. 18, 19.
 - L'attaceo e la difesa dal punto di vista tattico e strategico (recensione). 39. Jahrg. 18.
- Manovre autunnali (francesi). 39. Jahrgang. 19.
- Impiego di batterie campali (francesi) in terreno di montagua, 39. Jahrg. 19.

Rivista militare italiana. Il regolamento di esercizi per la fanteria francese dopo le ultime modificazioni, pel magg. L. La der chi. 39. Jahrg. 20.22.

Regolamenti militari tedeschi.
 39. Jahrg. 21.

Le grandi manovre (in Rumenia).
 39. Jahrg. 23.
 L'esercito italiano. Campi e manovre (in Italia).
 83, 84, 87, 88, 90—95, 106.

 Gli alpini francesi snl Colle della Croce. 87.
 Le truppe di marina alle manovre

dell' esercito (in Francia). 90. — Manovre (russe), 91.

Manovre pegli nfficiali di riserva e territoriali (francesi). 93.

- I regolamenti e l'istrazione intensiva. 94.

Manovre francesi. 99, 100, 108, 113.
 Manovre tedesche. 104.

 L'imperatore Guglielmo al campo di Aldershot. 104.

Grandi manovre (svizzere). 105, 115.
 Importanti manovre in Algeria. 109.
 Manovre alpine francesi. 111, 112.

Le grandi manovre (anstriache). 112.
 Il regolamento d'istruzione e di servizio interno (in Italia). 113, 115.
 Gli alpini hloccati dalla neve. 118.

 Le grandi manovre in Germania. 118.
 Rivista d'artiglieria e genio. L'artiglieria campale in manovra ed in guerra.

Juli, Aug.

— Esercitazioni di masse d'artiglieria (francesi). Juli, Aug.

— Marcia in montagna (di hatterie

francesi). Juli, Aug.

Passaggio di corsi d'acqua (Francia).

Passaggio di corsi d'acqua (Francia).
 Juli, Aug.
 I velocipedisti (tedeschi) impiegati

come comhattenti. Oct.

Impiego dell' artiglieria sul campo

di hattaglia in Francia, Germania, Austria e Russia. Nov. Journal of the Royal United Service In-

stitution. The Firing Line and how to keep it Organically Subdivided to the Last, by Lieutenant-colonel H. A. Sawyer. 197.

Allgemeine Lehre von der Truppen-

führung im Felde (review). 197.

— Attack or Defence Strategically and

Tactically Considered, by Captain Maude. 198.

 Der kürzeste Weg nach Constantinopel. Ein Beispiel für das Znsammenwirken von Flotte und Heer (review). 199. Journal of the Royal United Service is stitution. The Great War in Englaci in 1897 (review), 199.

 Some Methods of Executing Infanty Fire on the Battlefield, by Captain C. B. Mayne. 200.

 The Training of Volunteer Infantry by Lient.-col. C. G. A. Mayhev 202.

- A Volunteer Brigade Camp, by Majer B. A. Satterthwaite. 202.

Proceedings of the Royal Artillery Institution. What is the Best Tactical Onganisation and System of Trains: Massed Batteries of Horse and Ficil Artillery? ("Duncan" Gold Mehl Prine Essay, 1894), by Maj J. L Keir.—(Silver Medal Prine Essay, 1894), by Maj. A. M. Murray.— (Commended Essay, 1894), by Maj.

(Commended Essay, 1894), by Maj. E. S. May. Vol. XXI. 7. — The Military Training of Field Artillery (continued). Vol. XXI. 7, 11.

 Employment of Ground Scouts, Combat Patrols, and Orderlies of Artillery. Compiled by Maj. E. A. Lambart Vol. XXI. 12.

Journal of the United States Artillery. The Principles of Strategy (review-Vol. 1II. 3.

- Fire-practice with 80 Field Guns-Russia, Vol. 111. 4.
- Influence of Small Caliber Rifles on

the Occupation of Defensive Positions. Vol. III. 4. La Belgique militaire. La tactique de

l'infanterie en 1893 (snite) (Autriche Hongrie, France). 1.214. — (Russie, Angleterre, Belgique). 1.217. Les prochaines manoenvres (en Bel-

gique). 1.214, 1.216, 1.218.

— Voyage d'état - major (Belgique)

Voyage d'état major (Belgique)
1.214.

A propos des marches d'entraine

ment. 1.216.

— Eclaireurs an service de l'infanterie (anx manoeuvres allemandes). 1.218

(anx manoeuvres allemandes), 1.318

Les manoeuvres (helges) de 1894
1.219.

Les grandes manoeuvres allemandes

 Les grandes manoenvres allemandes des 1er et 17e corps. 1.219.
 La mobilisation et les manoeuvres de

la 4º division de l'armée de campagne (en Belgique). 1.221—1.227

- L'unité de bataille dans l'offensive tactique (revue). 1.221.

- Grandes manoenvres (en Tunisie)

La Beigique militaire. Emploi de l'artillerie à cheval dans le comhat. 1.230, 1.231.

 Marches et opérations de nuit. 1.231
 De la mobilisation et des manoenvres en terrain varié de 1894 (Belgique).

1.233, 1.235, 1.236.

Revue de l'armée beige. A propos de la révision de notre service de l'artillerie sur le champ de bataille, par le major A. Bertrang (fin). Juli, Aug. Le comhat en retraite. Sept., Oct.

 Les confins germano-russes et austrorusses. Etnde stratégique (suite). Sept., Oct.

 Notes relatives à l'infanterie et à la cavalerie. Scpt., Oct.
 Marches et opérations de nuit (revne).

Sept , Oct. - Rapport snr la tactique en 1893

(revue). Nov., Dec.

Allgem. schweizerische Militär-Zeitung.
Zum Kaisermanöver (1894 in Dentsch-

land). 31.

Marschmanöver des 1. Tiroler Landesschützen-Bataillons. 31.

Das Nachtgefecht im Feld- und Festungskrieg (Bespr.). 33.

 Der Cavallerie-Unterführer vor dem Feinde (Bespr.). 33,
 Die (französischen) Alpenmanöver, 33.

Die (französischen) Alpeninanöver, 33.
 Herbstühungen des IV. (schweizerischen) Armeecorps. 34, 36-41.
 Die Proheversiche hei den die sjährigen

deutschen Herhstmanövern. 35.

— Üher den Marsch von zwei (schwei-

zerischen) Gebirgshatterien in den Berner-Alpen. 35.

Ein bewunderungswürdiger Gehirgsmarsch (der Tiroler Kaiserjäger). 36.

Herhstmanöver des II. (schweizerischen) Armeecorps. 38-40.
 Über eine Übung des 6. (schweizerischen) Dragoner-Regiments. 39.

 Die Schule der Führung für Officiere der Fnsstruppen (Bespr.). 40.
 Schrittezahl (während der Manöver).

 Inspection oder blosses Defiliren bei den Truppenzusammenzügen? 40.

 Übnngen zur systematischen Aus-

Übnngen zur systematischen Aushildnug einer Escadron im Felddienste (Bespr.). 41.
 Aasbildung der (russischen) Armee

im Winter, 41.

- Übungen der 8. (schweizerischen) Division am 6. und 7. Sept. 1894, 42, 43.

vision am 6. und 7. Sept. 1894. 42, 43.

Truppenzusammenzug 1894 (in der Schweiz), 42.

Allgem. schwelzerlache Militär-Zeitung. Die nene Felddienstordnung. 44.

— Befehle Dragomirow's 44.

Der Dienst des Generalstabes (Bespr.).

45 - 47

45-47.

— Manöver-Betrachtungen von einem Unhetheiligten (Schweiz), 49.

 Oberstlient, F. v. Tscharner über den Troppenzusammenzug 1894 (in der Schweiz). 50

Schwelz. Zeltschrift für Artillerie u. Genie. Bemerkungen des Gen. Dragomirow. Juli.

 Meldereiter, von Oberstl. E. Gad. Sept.

 Feldmässiges Schiessen der rassischen Artillerie nächst Moskan im Jahre 1893. Oct,

- Bei deutschen Manövern. Nov., Dec.

Meldereiter. Dec.
 Üher die Thätigkeit der Schieds-

richter gegenüber der Feld-Artillerie bei den Manövern. Dec.

 Bevorstehende Winterübnigen von (französ.) Feldhatterien in den Alpen.
 Dec.

Schweizerische Monatschrift für Officiere aller Waffen. General v. Scherff und das dentsche Exercier-Reglement für die Infanterie (Schluss), 7.

 Herhstühnngen des IV. (schweizerischen) Armeecorps. 8.

Meldereiter bei den (deutschen)

Meldereiter bei den (dentschen)
 Manövern. 9.
 Eine Felddienstühning der GehirgsArtillerie (in der Schweiz), von

Artillerie (in der Schweiz), von Oberstlientenant v. Tscharner. 10. — Ein Wort über Besetzung von Höhen-

stellungen. 10. — Über Verfolgung (Bespr.). 10.

Revue militaire suisse. Le règlement français sur le service des armées en campagne. 7.

— Manoenvres d'antomne (suisses). 8,

Artillerie de montagne (snisse. —
Marche-manoenvre). 8.

Annal des récorrietes et leud mahaines.

 Appel des réservistes et land wehrieus (Allemagne). 8.

 Ravitaillement des munitions

(France). 9.

Les manoeuvres dn 4" corps (suisse).

9-11.

- Marche-manoeuvre d'un hatsillon de recrues (suisse). 10.

Passage de rivière (en France), 11.
 Les manoeuvres de la 8^c division (snisse), par le Lient -col. Repond. 12.

(snisse), par le Lient -col. Repond. 12.

Les vélocipédistes pendant les maneuvres austro-hongroises. 12.

Artillerie- und Waffenwesen. Munition und Schiessen, Feuerwerkerei. (Nebst den einschlägigen Dienstvorschriften.)

Organ der milit.-wissenschaftl. Vereine. Neue Gewehre (Bespr.). XLIX. Bd. 2.

- Gepanzerte Geschütze zur Vertheidigung vorbereiteter Stellungen, von Hauptmann K. Kuk, XLIX, Bd. 3.
- Ein Beitrag zum Feldgeschütz der Zukunft (Bespr.). XLIX Bd. 3.
 Das russische Dreilinien-Gewehr und seine Schussleistungen (Bespr.).
- XLIX. Bd. 4.

 Studic über den Shrapnelschuss der Feld-Artillerie (Bespr.), XLIX. Bd. 5.
- Mitthell, üb. Gegenstände d. Artillerie- u. Genie-Wesens. Verschlüsse der Schnellfeuer-Kanonen, von Prof. G. Kaiser.
- Nachtrag. Heft 10.

 Die neuen Versuche mit sechspfündigen Schnellfeuer-Kanonen, von
 Hauptmann Eichinger. Heft 10.

 ElektrischerDistanzmesser, von Ober-
- lieutenant Hnevkovsky. Heft 10.

 Distanzmesser Souchier, Heft 10.

 Versuche mit verschiedenen Gewehr-
- geschossen, von Hauptmann A. Weigner. Heft 11, 12.

 Schiessversuche gegen Panzerplatton
- in Russland. Heft 11, 12. Milltär-Zeltung. Schlessversuche auf einen
- Ballon captif (Österreich), 31.

 Schiessvereine (in Frankreich), 36.

 Das Normalpulver der (schwedischen)
- Fabrik zu Landskrona. 41. Taschen-Distanzmesser (Belgien). 42.
- Kugelfeste Schilde (in England). 42.
 Noues Infanterie-Gewehr (Holland).
- Landsturm-Schützenschulen (Österreich). 44.
- Revolver-Kanonen (in England), 44. Armeeblatt. Durchbiegung langer (Ge-
- schütz-) Rohre (Russland). 31.

 Wirkung russischer Geschosse gegen englische Panzerplatten. 31.
- Neubewaffnung der (spanischen) Arniee. 31.
 Schiessversuche gegen Fesselballons
- (Österreich). 32.

 Ein neues Pulver in Spanien. 32.

 (Deutsche) Schiessversuche mit spa-
- nischen und mit italienischen Gewchren, 33.

 Neue Metalle in der Waffentechnik
- Neue Metalle in der Waffentechn (Frankreich), 33.
- Über rauchschwaches Pulver. 36.

- Armeeblatt. Versuche mit Panzerplatten (in Nord-Amerika), 37.
- Die heimische Panzerindustrie. 38
 Unglücksfall auf einem (belgischen)
- Schiessplatze. 38.

 Die Ausrüstung der (italienischen
- Truppen mit dem neuen Gewehr. 38

 Austausch von Marine-Geschützen
 (Nordamerika). 39.
- Mit Schwarzpulver geladene Patronen (England), 39.
- Bersten einer Kanone (in Holland), 40, 43.
- Das Krag Jörgensen Gewehr (in Nord-Amerika), 40,
- Nord-Amerika), 40.

 Das Apyrit (in Schweden), 40.

 Das rauchlose Geschützpulver in
- Österreich-Ungarn. 41.
 Repetirgewehre für den Landsturn
- (Österreich). 42.

 Die Wirkung des Cordit auf Ge-
- wehrläufe. 42.

 Der ausständige Bedarf an Gewehren
- (in der Türkei). 42.

 Die Schnellfeuer Kanonen des Systems Skoda in Pilsen. 43.
- Das rauchlose Pulver für Jagdzwecke
 44.
- Boynton's Stahlschild (England). 44
 Die Neubewaffnung der holländisches
- Infanterie. 44.

 Explosion in einer Kaserne (Nica-
- ragua). 44.

 Das neue Armeegewehr (Spanien: 45.
 - Normalpulver der (schwedischen)
 Fabrik zu Landskrona, 47.
 - Waffenlieferungen der Firma Loewe nach Südamerika. 48, 49.
- Marine-Schnellfeuer-Kanonen, 48.
 Zur Frage der Neuhewaffnung unserer Feld-Artillerie, 49.
- Gewehrläufe aus Nickelstahl (in Nordamerika), 49.
- Das neue französische Feld-Artillerie Material, System Deport, 50.
- Österreichische Waffenfabriks Gesellschaft. 50.
- Das Försterpulver (Deutschland). 50.
 51.
- Französische Küstenbatterien. 50.
 Neuerungen an Geschossen für kleinkaliberige Waffen (in Nord-Amerika: 50.

- Mitthellungen aus dem Geblete des Seewesens. Schlessversuche mit einer 12cm-Bofors-Schnellfeuer-Kanone in Panzerlaffete. Vol. XXII. 10.
- Erprohung einer Carnegie-Panzerplatte (zu Indiau Head). Vol. XXII.
- Die pneumatische Dynamit-Kanone.
 Vol. XXII. 11.
 Parelische Schliegerengebe Vol. XXII.
- Russische Schiessversuche. Vol. XXII.
 11.

 Über Harveysirung starker Panzer-
- platteu. Vol. XXII. 12. Minerva. Das Beschiessen von Fessel-
- ballons. 15, 16.

 Sichtbarkeit der Farhen auf grösseren
 Entfernungen. 15, 16.
- Cordit (in England) 15, 16.
 Heranziehung von Privatfahriken zur Erzeugung von Artillerie-Material
- (Russland). 17, 18.

 Ranchschwaches Geschützpulver für
- grosse Kaliber (Österreich). Beihl. 17, 18. — Die Percussionswirkung der Ge-
- schosse bei den Hand-Feuerwaffen, von Oherst R. v. Wuich. 21, 22. — Nenes Feldgeschütz (Frankreich).
- Beibl. 21, 22.

 Kriegs-Taschenmunition (Russland).
 Beibl. 21, 22.
- Allgemeiue Ühersicht üher den gegenwärtigen Stand der Bewaffnung mit Gewehreu, von Oberst N. Ritter v. Wuich. 23, 24.
- Schussfester Schild (in England).
 23, 24.
- Versuchsmaterial der (frauzösischen)
 Fuss-Artillerie. 23, 24.
 Nenes Infanterie-Gewehr (in Holland).
- 23, 24.

 (Rumänische) Schiessversuche mit verschiedenen Pulversorten. 23, 24.
- Neue Schnellfeuer Kanonen (in Spanien). 23, 24.
 Reichswehr. Französische Distanzmesser
- in der deutschen Armee, 657.

 Neuhewaffnung des norwegischen Heeres, 657.
- Nochmals der Dowe'sche Panzer.
 659.
 Was ein Schuss aus einem 110tu-
- Geschütze kostet 662.

 Aluminiumgeschosse (iu Frankreich).
- 663.
 (Amerikanische) Schiessversnehe mit Schnellfeuer-Geschützen, 665.
- Die Waffenfabrik in Haujang. 668.

- Reichswehr. Deutsche Fuss-Artillerie-Schiessschule. 670.

 — Amerikanische Panzerplatten. 672.
- Auf der Krupp schen Gussstahlfahrik.
 681.

 Das Mannlicher-Gewehr in der hol-
- Das mannicher-Gewehr in der holländischen Armee, 683.
 Das Universal-Gewehr, 687.
- Versuche mit d. Maxim-Geschütz, 687.
 Die Bewaffnung des Landsturmes (Osterreich-Ungarn), 688.
 - Neue Versuche mit pneumatischen Kanonen, 691.
 - Das Kriegsgewehr der Zuknnft. 694.
 Die Turpin'schen Erfindungen. 694.
 - Neue Gewehre (Nord-Amerika). 695.

 Lord Armstrong über Schnell-
 - feuer-Geschütze. 696.

 Bererkungen zur Schiessaushildung.
- Das Kleinkaliker-Gewehr (in Spanien).
- Das Durchschlagsvermögen der modernen Handfeuerwaffen, 705.
- Die Nenbewaffnung der holländischen
 Armee, 705.
- Das russische Gewehr. 716.
 Vergleichschiessen mit Schnellfeuer-Kanonen (iu Schweden). 716.
- Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine. Traité d'artillerie à l'usage des officiers de marine (Bespr.). Juli.
- des officiers de marine (Bespr.). Juli.

 Das russische Dreilinien Gewehr (Bespr.). Aug.

 Los fusiles modernos en Anstria-
- Hungaria (Bespr.). Aug.

 Das russische Dreilinien-Gewehr und
 seine Verwendung. Sept.
- Umschau auf militär-technischem Gebiete, von J. Schott, Sept., Dec.
 Ein Beitrag zum Feldgeschütz der
- Zukunft. (Bespr.), Nov.

 Fortschritt und Rückschritt des In-
- fanterie-Gewehres. (Bespr.). Nov. Militär-Wochenblatt. Seitengewehr oder Baionet (Deutschland). 67.
- Draht-Kanonen in Nordamerika, 68.
 Rauchschwaches Jagdpulver, 68.
- Das französische Gewehr Modell 1886/93. 68.
 Festungs - Artillerie - Hauhitzen
- (Osterreich). 69. — Artilleric-Schiesscursus (in Italien).
- Artilleric-Schiesseursus (in Italien)
- Kugelfester Schild (England). 72.
 Übersicht der neuesten Erfindungen auf militär-chemischem und -technischem Gebiete, von G.M. v. Herget. 72 - 77, 81, 82.

- Militär-Wochenblatt. Vergleichsschicssen zwischen dem bisberigen und dem neu einzuführenden italieuischen Gewebre, 73.
- Schiessversuche mit einer 12cm-Schnellfeuer-Schiffskanone iu Panzerlaffete iu Schweden. 74.
- Pike oder nicht? (Russland.) 74.
 Fahrpanzer (= Laffeten). 76.
- Fahrpanzer (= Laffeten). 76.
 Schiessen der Primärschüler (Frankreich). 81.
 - Telemeter Pavese (Italien), 81.
 Verausgabung des neuen Gewehres

lien). 92.

- (Nordamerika), 81.

 Versuchsmaterial bei der (französi-
- schen) Fuss-Artillerie. 90.
 Neuer Reflector zur Untersuchung
- der Gewebrläufe (Fraukreieb). 90.

 Cursus au der Infanterie-Schiesssebule für Officiers-Aspiranten (Ita-
- Neues Gewebr (Niederlande). 93.
 Kugelfester Schild (Englaud). 93.
 Bewaffnung des ungarischen Land-
- sturmes. 96.

 Sichtbarkeit der Farben der Uni-
- formen (Frankreich). 99.
 Gewehre der Nationalgarde (in Argentinien). 104.
- Neue Gewehre und Karabiner (Holland). 104.
- Artilleristisches. 108.
 Neue militärische Blätter. Die kommenden Feldgeschütze (Bespr.). Juli,
- Allerlei über Feld-Artillerie. Sept.,
- Nov.

 Umdrehungs-Geschwindigkeit von
- abgefeuerten Geschossen, Sept.

 Die italienische Schiess-Instruction
- von 1894. Oct, - Fortschritte und Rücksebritte des
- Infanterie Gewehres, (Bespr.), Nov. — Trinitrorosorein, Nov.
- Eine Spreugung mit 1,000kg Dynamit (in Penusylvanien). Nov.
 Allgem, Militär-Zeitung, Fortsebritt und
- Rückschritt des Infanterie-Gewehres (Bespr.). 64.
- Der Dowe'sche Panzer. 65, 74.
 Ein Beitrag zum Feldgeschütz der
- Zukunft. 66.

 Beabsichtigte Errichtung einer Fuss-Artillerie-Schiessschule in Jüterbogk.
- 70.

 Zur angeblichen Einführung eines
- neuen Infanterie-Gewehres (Deutschfand). 72.
- Das Bajonet, 73.

- Aligem. Militär-Zeitung. Ausrüstung des Mittelgrundforts bei Kopenhagen. 77. — Verbesserung des Feld-Artilleriewesens durch Armstroug & Comp.
- (England). 79.

 Beschiessungsversuche eines (engli-
- schen) Torpedobootes. 79.

 Die Infanterie-Schiesssebule zu Ruh-

leben-Spandau. 80, 81.

- Der neue Artillerie-Schiessplatz des (preussischen) Gardecorps, 80.
- Eiufübrung des Mannlicher-Gewehres (Niederlande). 82.
 Ausrüstung der Infanterie mit ueuen
- Mebrladern (Nordamerika). 87.

 Allerlei über Feld-Artillerie. 93 96.
- Beabsichtigte Einführung eines ueuen Geschützmaterials in der Feld-Artillerie (Fraukreich), 94.
- Verbesserung des Lebel-Gewehres.96.
 Sichtbarkeit der Uniformfarben
- (Frankreich). 96.

 Die Durchschlagskraft der neuen
- Infauterie-Gewehre. 98, 99.

 Deutsche Heeres-Zeitung. Eine bemerkenswerte Erprobung englischer
 Panzerplatten (in Russland). 62.
- Cavallerie-Karabiner und Patrouen (Rumäuieu). 63.
- Die preussische Fuss Artillerie-Schiessschule. 71.

 (Dowe'sche Panzer-) Schiessversuche
- (iu Deutseblaud). 73. — Das Zukunftsgewebr, 77.
- Die Pulverfabrik von Maxv. Förster (in Berlin). 79.
 Neues Gewehr (Holland). 80. 99.
- Die artilleristische Festungsübung (bei Thorn), 81.
- Distanzmesser Strobants. 88.
 Neues Gewehr für die (norwegische)
- Infanterie. 88.

 Das Normalpulver der Fabrik zu
- Landskrona (in Schweden), 89.
- Revolverkanonen (in England), 92.
 Das (englische) Cordit, 92.
- Das Förster-Pulver (in Deutschlaud).
 93, 94.
 (Nordamerikanische) Versuche mit
 - einem neuen pneumatischen Geschütze. 93, 94.
- Neues Gewehr (in Nordamerika). 93, 94.

 (Frankreichs) Küstenhatterien. 95.
- (Fraukreichs) Küstenbatterien. 95.
 Das französische Artilleriematerial.
- Prüfung verschiedener Gewehrsysteme durch eine chilenische Commission und deren Ergebnisse. 99.

Archiv f. die Artillerie- u. Ingenieur-Officlere, Studie über den Shrapnelschuss der Feld-Artillerie, von G. M. H. Rohne, 58, Jahrg. 9-12.

- Fortschritt und Rückschritt des Infanterie-Gewehres (Bespr.), 58, Jahrg. 9, 10,

- Die Hyperhel als ballistische Curve, von E. Oekinghans (Fortsetzung). 58, Jahrg. 11, 12.
- Ein nener Schnellfeuer-Verschlass (Nord-Amerika). 58. Jahrg. 11, 12. - Neue 15cm-Haubitzen in Österreich-
- Ungarn, 58. Jahrg. 11, 12. Militärlsch-politische Biätter. Neue Zündnng für Metallpatronen. 7.
- Zur Pulverfrage. 8.
- Ein nenes Verfahren zur Herstellung von Geschützrohren und anderen Hohlkörpern , rohrförmigen G. M. R. Wille. 9.

Keilräderhremse (Skoda in Pilsen), 9. Neue Zeitzünder (Tilley in Birmingham), 9.

Wojennij Sbornjik. Die Ausrüstung der modernen Armeen mit Munition, von Th. Makschejew. Juli. Artilleristische Bemerkungen, von A. Baumgarten. Nov.

Artiflerliskli Journal, Die Zünder mit doppelter Wirkung, Mod. 1877, für die 6 - zölligen Feldmörser Mod. 1891 für die Feldgeschütze

(Russland). Juli. (Russische) Versnehe mit elektrischen Zāndern, Juli,

- Mechanische Prüfung des Metalles der Stahlsbrapnels für leichte Geschütze (Russland). Juli, Über die Erzengung von gusseisernen

Granaten und Bomhen. Juli, Versnehe mit den Zündern des G. M. Tenner (in Petersburg). Juli,

- Die Schiessühungen der Feld-Artillerie im Warschauer, Odessaer und im kaukasischen Militärhezirke, Juli. - Gemeinsame Ubungen der Artillerie nud der Sapeurs auf dem Polygone von Wilna, Jnli.
- Instruction üher die Schulnng im Richten und die Ausbildung der Vormeister der (rnssischen) Feld- und Gehirgs-Artillerie. (Bespr). (Schluss). Ang.
- Schiessversuche mit dem 57mm-Küsten-Geschütze (Russland), Ang. 75mm - Maxim - Nordenfelt-Schnellfeuergeschütz auf Feldlaffete. Ang.

- Artillerijskli Journal. Versuche mit hreiten, knpfernen Führungsringen (Russland). Ang.
- Der Schnssbeohachtungs-Apparat des Hanptmanns Weprizki. Sept.
 - Die wichtigsten in Osterreich im Laufe der Jahre 1891 und 1892 vorgenommenen artilleristischen Versnche. Sept.
- Schiessversuche mit grohkörnigem Pulver (in Russland). Sept. Resultate eines Probeschiessens mit
- Messing-Kartätschen (in Russland), - Gemeinsame Übungen der Artillerie
- und der Sapeurs anf den (russischen) Artillerie-Schiessplätzen. Sept. Studie üher die Verbrennungsprocesse
- der Explosiv-Stoffe von A. Nilus. Oct. - Dec. Über die Verschlüsse der leichten
 - (russischen) Geschütze, Oct. - Änderungen heim 57mm-Geschütz
- (Russland), Oct. (Russische) Versuche mit dem Nor-
- denfelt-Shrapnel. Oct. Mörserlaffete, System Über die
- Kokorin, Oct. (Russische) Versuche mit elektrischen Zündern. Oct.
- Studie üher die Wirkung des Shrapnelfeuers, von S. Delwig, Nov. - Das artilleristische Ideal (betreffend das Artilleriefener), von J. Kohosew.
- Nov. - Die Ergehnisse des Schiessens mit gnsseisernen, stählernen und nach französischem Muster hergestellten Shrapnels, aus dem (rnssischen) leichten Geschütz. Nov.
 - Schilde für die Laffeten der (rnssi-
 - schen) Küstengeschütze. Nov. (Russische) Versuche mit Zündern, hergestellt ans einer Mischnng von gewöhnlichem mit ranchlosem Pulver.
 - Üher ein allgemeines Programm gemeinsamer Übnngen der Artillerie and der Sapeurs (in Russland). Nov.

Nov.

- Über die leichteste Methode, die Oberfläche eines Geschosses zu berechnen, von A. Koslowski. Dec.
- Üher die Toue, welche den Flng des Geschosses begleiten (Bespr.), Dec. (Russische) Versuche mit der anto-
- matischen Maxim-Mitrailleuse. Dec.
 - Versnche mit der Laffete Canet für 9-zöllige Geschütze (Russland). Dec.

- Artiflerijskij Journal. Über Ladungen von schwarzbraunem Pulver (Russland). Dec.
- Betreffend den 10-Secunden-Tempirzünder für die (russische) Gebirgs-Artillerie, Dec.
- Das Beobachtungs-Instrument des Hauptmannes Wepritzki (Russland). Dec.
- Ingenieurnii Journal, Hanptmann "Boynton's" kugelsicherer Schild, Sept.
- Das normale rauchlose Pulver in Schweden und in der Schweiz, Oct. - Einführung des rauchlosen Pulvers
- in Osterreich. Oct. Die 15cm-Haubitzen in den Festungen
 - Galiziens, Oct Noch ein Wort über Boynton's Schilde, Nov.
 - L'avenir militaire. L'inventeur Turpin. 1.915, 1.917,
 - Shrapnel et hydrogène phosphoré liquide. 1.917.
 - Canon de 20cm à tir rapide (Angleterre). 1.917. - L'invention de M. Turpin. 1.918,
 - Eclatement d'nn obus (à Brasschaet,
 - Belgique). 1,922, 1.924. - Explosion au parc aérostatique de
 - Chalais, 1.923 - Explosion d'un canon (en Hollande).
 - 1.928. - Armement des batteries d'artillerie affectées à de nouveaux régiments,
 - Imitations des cuirasses Dowe, 1.931.
 - Réflecteur à miroir (France). 1.931. La visibilité des couleurs, 1.939.
 - Cartouches d'exercice (France). 1.940. - Société de tir au canon de Paris.

1.943

- Le fusil de guerre de l'avenir (revue). 1.945.
- Renouvellement du matériel d'artillerie (français). 1947.
- Notice sur l'instruction du tir au 12' corps (français). 1.948.
- Canon automatique Maxim de 37mm. 1.951.
- Nouvelle série d'explosifs, 1953. - Canons Driggs-Schroeder de cam-
- pagne et de débarquement à tir rapide (aux Etats-Unis). 1.956.
- Canou is tir rapide, système Schneider modele 1.893, 1.959. - Distribution du fusil de petit calibre
- (Italie). 1,960.

- Journal des sciences militaires. Dakleiuste Gewehrkaliber (revue). Dec Revue du cercle militaire. Les canes-
- à tir rapide. 27-29. Epreuves des plaques de cuirasse-ment (Russie). 28.
- Société de tir au canon (France) 29, 39, 42,
- Tourelles cuirassées mobiles pour renforcer les trauchées pour tiraillenrs (Allemagne), 29.
 - Le nouvel armement (en Espagnet
- Cours de tir pour l'artillerie de siège (Italie). 29.
- Concours de tir (France). 30. - Rejet de la cuirasse Dowe (Alle-
- magne). 30. - La réadoption de la balonnette (Alle-
- magne). 30. - Ecole centrale d'artificiers (en Es
- pague). 30. - Chevalet de pointage Wanderpepen
- (Belgique). 32. - Changements dans l'artillerie de
- marine (aux Etats-Unis). 32 - Le canon et la cuirasse. 33, 34
- Le tir dans les écoles primaires (France), 33. Les sociétés du tir à la cible national
- (Italie). 33. - Manuel pratique d'électricité (revue)
 - A propos de la cuirasse Dowe. 34 - Fusée à échappement de liquide
- (en Belgique). 34. - Les inventeurs de cuirasses, 35,
- Essais de mitrailleuses pour la cavalerie (Allemagne). 35.
- Ecole de tir pour l'artillerie (allemande) à Juterbogk. 37.
- L'école centrale de tir pour l'artillerie de campagne (en Italie). 37
- Nouveau réflecteur à miroir (France 38.
- L'adoption d'un nouveau fusil (en Allemagne). 39.
- Une nouvelle disposition de la gachette du fusil (en Angleterre) 29
- Un nonveau modèle de fusil (au) Etats-Unis), 39.
- Le bouclier Boynton (Angleterre) 40, 41
- -- Les télémètres. 41, 43, 44.
- Les poudres saus fumée, 41.
- Le nouvel armement de l'infant (hollaudaise). 41.

- Revue du cerole militaire. Les fusils Krag-Joergensen (anx Etats-Unis). 42. Les pondres sans fnmée (en Allemagne.) 43.
- Le canon pneumatique Zalinski.
- L'armement du landsturm hongrois.
 43.
- Le fusil de petit calibre (en Espagne). 44.
 A propos des canons à tir rapide
- (Angleterre). 46.

 L'armement des carabiniers (doua-
- uiers, en Espagne). 46.

 Le fusil de guerre de l'avenir (revue).
 46.
- La puissance de pénétration des fusils modernes, 47.
- Canons-revolvers ponr la cavalerie (anglalse). 49.
- Les effets des fusils modernes. 51.
 Modification de l'approvisionnement en projectiles des batteries de campagne (snédoises), 51.
- Le spectateur militaire. Notre ferraille, par L Brun (armes et boucliers).
- 91. — Les déculassements, 91.
- La nouvelle baïonnette (en Allcmagne). 91.
- Nouvelle baguette de fusil (allemande). 93.
- Eucore la cuirasse Dowe. 93.
 Un nouveau canon à tir rapide (Angleterre), 95.
- Un nouvel habit-cuirasse (aux Etats-
- Unis). 95. — Baïonnette ou canon (en Allemagne)
- Nouvean fusil (en Hollande). 99.
 Le fusil de l'avenir, par L. Samion.
- 100.

 Un nouveau canon (France). 101.

 Les canons-revolvers dans la cavalerie
- (anglaise). 102.

 Revue militaire de l'étranger. Essais
 d'un canon à tir rapide (any Etats-
- d'un canon à tir rapide (aux Etats-Unis). 803.

 Nouvel armement de l'armée
- (espagnole). 804.

 Essai d'un nouveau projectile de
- rupture (en Russie). 805.

 Revue d'artillerle. Vue générale sur l'ar-
- tillerie actnelle, par le capitaine Moch (fiu). Juli. — Résumé des principales expériences
- Resume des principales experiences executées par l'artillerie autrichienne eu 1891 et 1892 (tin), Juli.

- Revue d'artillerie. Organisation des buts à l'aide de miroirs pour représenter le fen des batteries adverses (en Allemagne). Juli.
- Allemagne). Juli.

 Fusée de culot de la compagnie (cspagnole) Placencia. Juli.
 - Balistica abreviada (revne). Juli.
 La mitrailleuse (autrichienne) mo-
- dèle 1893. Ang.

 De l'influence de l'inclinaisou des filets de la vis de culasse sur la résistance de l'écrou, par l'ingénieur
- P. Laurent. Aug. Nov. - Matériel de l'artillerie à pied alle-
- mande, par le capitaine A. Michaut. Aug.—Oct., Dec.
- Silhonette tombante (pour les polygones de tir), par le capitaine L.
 H. Jouinot. Aug.
- H. Jouinot. Aug.

 Essais dn matériel pendant les manoeuvres (allemandes) de 1894
 - Aug.

 Tourelle transportable Krupp-Gruson
 pour canon de 5.7° (en Allemagne).
 Aug.
- Renseignements concernant le fusil (allemand) modèle 1880, Ang.
 Adoption des pièces nouvelles (en
- Adoption des pièces nouvelles (en Autriche). Aug.

 Adoption d'une poudre sans fumée
- (en Autriche). Aug.

 Adoption de l'emmensite pour le chargement des projectiles (aux Etats-Unis). Aug.
- Cours de tir pour l'artillerie de siège (en Italie). Aug.
- La poudre sans fniuée "normale" (en Suède et Suisse). Aug.
 - Influence de la rotation de la terre sur le mouvement des projectiles (revne). Aug.
 - Clefs de réglage automatiques ponr fusées à cadran (résumé), Sept.
 - Poudre sans fumée pour l'artillerie de campagne austro-hongroise, par le capitaine E. Rollin. Sept.
 - Expériences (auglaises) relatives à un nouveau matériel destiné aux batteries à cheval Sept.
 - Les nouveanx obusiers de 15° (Autriche). Sept.
 - An sujet de la conservation de la
 - balistite (Italic). Sept.
 De la pression des gaz de la poudre sans fumée dans l'âme des canons
 - (revue). Sept.

 Appareil de pointage convergent, par
 le capitaine D. Froissart, Oct

- Revue d'artillerie. Coup d'oeil d'ensemble sur l'armement de l'infanterie des différentes puissances, par le capit. R. Lauth. Oct.
- L'école de tir de l'artillerie à pied (allemande). Oct.
- (allemande). Oct.

 Le canon sous-marin Eriesou-Jaques.
 Oct.
- Valeur de la résistance de l'air dans le cas de grandes vitesses initiales, par le colonel N. Sahuds ki, suivi d'uue Note sur la loi de la resistauce de l'air*, par le chef d'escadron
- Chapel. Nov.

 Visibilité des couleurs à distance.
- Nov.

 Composition et emploi de la cordite
 (en Angleterre), Nov.
- Matériel de campague de 75mm à tir rapide système Schneider, modèle 1893. Dec.
- Les explosions de Waltham-Abbey. Dec.
- Expériences de tir contre les hallous (cn Autriche). Dec.
 Canous à fils d'acier (aux Etats-
- Unis). Dec.

 Le fusil de guerre de l'avenir (revue).
- Dec.

 Recherches sur les explosifs (revue).

 Dec.
- Revue de cavalerie. Les mitrailleuses de la cavalerie (auglaise). Nov. — Les mousquetons de la cavalerie (roumaine), mod. 1893. Nov.
- Revue militaire universelle. Les armements de l'avenir: où s'arretera-t-on? par lo colonel Thomas, 35.
- Rivista militare italiana. Le istruzioni sul tiro dei 5 più importauti eserciti europei^a. Note, pel colonnello Airag hi. 39. Jahrg. 15, 16, 18.
- Adozione degli obici da 15cm (in Austria). 39. Jahrg. 15.
 L'armamento (in Germania). 39. Jahrg.
- 15.
 Verifica dei nuovi fueili (in Russia).
 39. Jahrg. 15.
- Nuovo armamento (spagnuolo).
 39. Jahrg. 16.
- Le mitragliatrici della cavalleria (tedesca). 39. Jahrg. 17.
 Apprezzamento delle distanze nel
- tiro di fauteria, pel capit. G. Falletti. 39. Jahrg. 20. — Corazza Dowe (in Germania).
- Corazza Dowe (in Germania 39. Jahrg. 20.
- Janrg. 20.
 Istruzione degli ufficiali d'artiglieria (Germania), 39. Jahrg. 22

- L'esercite Italiane. Questioni tecnich: 83. — Tiro a segno (in Italia). 83, 85, 116
- 129, 131, 145.

 La baiouetta (iu Germania). 83, 101.

 Nuova mitragliatrice (in Germania).
- Visibilità dei colori à grandi distante
 87.
- Istruzione sul tiro d'assedio (Italia 87.

 Aucora del Vetterli e del fucile di
- 6mm⁵, 88.

 L'inveuzione Turpiu. 88, 91, 93.
- Nuovo projettile perforante il Russia), 88.
- Nuovi obici austriaci da 15cm. 91

 Pel hersaglio Magini. 91

 Condotta del fuoco pel tiro d'est.
- Condotta del fuoco nel tiro d'artiglieria. 92.

 Grave esplosione al forte di Monte-
 - Grave esplosione al forte di Mon calvo. 93.

 La ruota cannone (Francia). 93.
 - Istruzione sul tiro per l'artiglierie
 da campagna, a cavallo e da mon
 tagna (Italia). 100, 107, 109, 118
 - 120, 121, 124.

 Regolamento (italiano) sulle matera esplodenti. 102.
 - La nuova istruzione sul tiro dell' artiglieria (italiana). 104.
 - Un colpo di cannone da 110 toonellate. 105.

 L'alluminio nelle cartucce pei ser-
 - vizi di publica sicurezza (Germania 105. — I proiettili Holtzer "magnetici" (ii
 - Russia). 105.

 Armamento di forti (spagnuoli). 105.

 Nuova corazza iuglese, 107.
- Nuovo cannone pella cavalleria (tedesca). 107.
 - Scoppio di un cannone (in Olanda 107.
 - Il cannone pneumatico americano
 115.
 Modificazioni ai grilletti dei fucili
 - (inglesi). 117.

 Nuovo fucile (agli Stati Uniti). 117.

 Telemetro, 119.
 - Tiro in massa dell' artigliera (italiana). 120
- Per la rigatura dei pezzi. 133.

 Nuovo cauuone da campagna francese. 137.
- L'artiglieria campale francese. 137
 Cannoni a tiro rapido (in Francia)
 144.

- Rivista d'articlieria e cenio. Dolla rigatura delle moderne artiglierie, pel tenento A. Mattei. Juli, Ang.
- Circa la scuola centrale di tiro di Nettuno, pel capit. A. Casella. Jnli, Aug - Il congegno di chinsnra Fletcher
- per cannoni a tiro rapido. Juli, Aug.

 Le cartucce dei fucili da guerra. Juli, Aug.
- Esperienze rumene con polvere infnme. Juli, Aug. Adozione di obici da 15cm (in Austria).
- Juli, Aug. — Esperimenti (austriaci) con un caunone
- a tiro rapido da 7cm 5, sistema Skoda. Juli, Aug. - Cavalletto di puntamento Wander-
- pepen (Belgio). Juli, Aug. - Esperimenti di tiro (francesi) con
- un nuovo obice da campagna. Juli, - Scoppio al campo di Chalons. Juli,
- Riadozione della baionetta (in Ger-
- mania). Juli, Aug. - Gli esplosivi di Kolf (Germania). Juli, Aug.
- Lo scudo Boynton, Juli, Aug. - Nuovo fucile per la fanteria (nor-
- vegese). Jnli, Aug. - Armamento col nuovo facile (Ru-
- menia). Juli, Ang. - Esperienze (russe) con piastre di corazzatura. Juli, Aug.
- Esperienze di tiro a mitraglia (Russia). Juli, Aug.
- Circa il fucile (russo) da 3 linee, M. 91. Juli, Aug.
- Tiro di gara d'artiglieria al poligono di Krassuoje Selo, Juli, Ang. - Caunoui d'acciajo con nichelio (agli
- Stati Uniti). Juli, Aug. - La polvere normale (svedese) della fabbrica di Landskrona. Juli, Ang.
- Cartucce oon polvere infnme (Turchia). Juli, Ang. - Nuovo cannone a tiro rapido campale da 7cm, 5 (Maxim-Nordeufelt).
- Sept. - La scuola di tiro dell' artiglieria a
- piedi tedesca. Sept. - Esperienze di tiro dell' artiglicria
- campale inglese. Sept.
- Nuovo cannone par l'artiglieria a cavallo russa. Sept.
- Esperimenti di tiro contro aerostati
- (in Austria). Sept.

- Rivista d'artiglieria e genio. Spoletta ad offlusso di liquido (in Belgio). Sept. - Le batterie da costa francesi. Sept.
 - Precauzioni da nsarsi nell' impiego degli esplosivi (Francia). Sept. - Esperienze di materiali durante le
 - manovre (tedesche) del 1894. Sopt. - Bersagli con specchi rappresentanti la vampa dei cannoni nemici (Germania). Sept.
 - Corazza Dowe (Germania), Sept. - 1 cannoni revolver pella cavalleria
 - (inglese). Sept. - Moschetti pella cavalleria (rumena)
 - e cartucce, mod. 1893. Sept. - Dati sulle bocche da fnoco (rnssc). Sept.
- Incurvamento di boccho da fuoco lnnghe (Russia). Sept.
- Esperienze con cannoni pneumatici (agli Stati Uniti). Sept. - Piastre di corazzatura (americane).
- Frodi nella costruzione. Sept. Composizione della folgorite (R.
- Pictet), Sept. - Tiro indiretto della fanteria, pel ten.
- A. Ottolengbi, Oct. - 11 nuovo cannone Hotchkiss da 75mm a tiro celere da campagna.
- Oct. Obice da 12mm da campagna a tiro
- rapido. Oct. - Ricorche sugli esplosivi. Oct., Nov. - L'affusto a scomparsa Buffington-
- Crozier. Oct. - Esperienze di tiro comparative su piastre di acciajo. Oct.
- Canuone campale a tiro rapido, sistema Ducros (Fraucia). Oct.
- Nuovo obice campalc (francese) da 120mm. Oct.
- Munizionamento della fanteria (francese). Oct. - Torretta trasportabile Krupp-Gruson
- per cannoni da 5.7cm. Oct - Impiego dell' alzo ordinario nel tiro da costa, pel tenente A. Calichio-
- pulo. Nov. Studio di un quadrante a livello di precisione, pel ten. B. Zironi. Nov.
- Le recenti artiglierie campali Armstrong. Nov. - Quadrante a livello modello 1894 pel
- cannone campale svizzero. Nov. - Torri corrazzate da campagna. Nov
- Mortajo da 7 pollici americano, Nov. - Cannone a tiro rapido da 12cm, dello stabilimento Bofors. Nov.

- Rivista d'artiglieria e genio. I cannoni di filo d'acciajo degli Stati Uniti Nov.
- Dati sull' armamento della fanteria presso diversi stati. Nov.
- Il cannone sottomarino Ericso Jacques, Nov.
- Le grandi velocità iniziali. Nov.
 Nuovo bersaglio a scomparsa. Nov.
 Polyere infume da cannone (Austria).
- Nov.

 Novo sistema d'accensione per le
- cartucce metalliche (in Belgio). Nov.

 I nnovi cannoni campali (francesi).

 Nov.
- Cannoni a tiro rapido campali sistema Darmancier, Nov.
- Pericoli nel trasporto e maneggio della melinite. Nov.
- Ancora il processo della cordite (in Inghilterra). Nov.
 Scudo Boynton (in Inghilterra). Nov.
 - Esperienze (russe) con piastre di corazzatura. Nov.
 - Il fucile di piccolo calibro (in Ispagna). Nov.
 - Cannoni pneumatici (agli Stati Uniti).
 Nov.

 Esperienze (americane) con cannoni
- a tiro rapido. Nov.

 Circa la conscrvazione del materiale
 nei reggimenti d'artiglieria da cam
 - pagna, pei capitani F. Annibali e A. Casella. Dec.

 Due argomenti importanti dell' artiglieria d'assedio, nel magg. L. De
 - Feo. Dec.

 Della ricerca approssimata del centro
 di gravità di bocche da fuoco e di
 proietti in studio, pel tenente A.
 - Mattei. Dec.
 Valoro della resistenza dell' aria
 - nel caso di grandi velocità iniziali. Dec.

 - Il nuovo fucile a ripetizione adottato
- pell' esercito degli Stati Uniti. Dec.

 Potenza di penetrazione dei fucili moderni. Dec.
- Tiri contro corazze (Austria). Dec.
 Il nuovo cannone a tiro rapido campale (francese). Dec.
- Cannone de 120mm su affusto a scomparsa della ditta Saint-Chamond. Dec.
- Cerchiatura longitudinale delle bocche da fuoco (francesi). Dec.
- Apparecchi per sollevare i pezzi da montagna in posizioni maccessibili ai muli (Francia). Dec.

- Rivista d'artiglieria e genio. Mortai ed obici da campagna (tedeschi). Dec - Torrette trasportabili (in Germania).
- Dec.

 Esperienze con polveri (Inghilterra).
- Dec. — Projetti perforati Krnka - Hebler.
- Dec.

 Nnova polvere infume (agli Stati
- Journal of the Royal United Service is stitution. Researches on Modern Erplosives, by W. Macnab and E. Ristori. 199.
- Journal of the United States Artiflery. Letters on Sea-coast Artillery Vol. III. 3.
- Notes on Armor, by I" Lieut E
 M. Weawer (continued). Vol III. 3.
 A New Method of Indirect Laying for Field Artillery, by Capt. H. v
- Brilli. Vol. III. 3.

 The Necessity for a Firing Test to prove Preliminary Training Complete Vol. III. 3.
- The Hotchkiss 6-pdr. Rapid Firing Gun of 50 Calibres. Vol. III 3
 - Armor. The Exhibit at the World's Columbian Exposition. Experiments Vol. III. 3.
 Progress in War Materiel, 1893.
- Vol. III. 3.
- White Powder. Vol. III. 3.
 Smokeless Powders-Turkey. Vol. III 3.
- Celluloid Cartridge Cases Austro-Hungary, Vol. 111 3.
- New Explosives, Vol. III. 3.
- Powder Factory-Italy, Vol. III. 3.
 Apyrite-Sweden, Vol. III. 3, 4.
- Cordite in Warm Countries-India Vol. III. 3.
- Modern American Pistols and Revolvers (review). Vol. III. 3
- Artillery: Its Progress and Present Position (review). Vol. III. 3.
- Some Tests of the Magnetic Qualities of Gunsteel, by Ist Lieut. G. 0 Squicr. Vol. III. 4.
 Practical Suggestions Concerning
- the Armament for Sea-coast Fortifications, by I^{at} Lieut, G. N. Whistler, Vol. III. 4.
- The Pack Mule and Monntain Artillery, by Capt. C. D. Schenck Vol. III. 4.
- Range Table for the 5-inch B. L. Riffe, by Lieut.-col. A. C. M. Pennington. Vol. III. 4.

- Journal of the United States Artillery. The Artillery of the U. S National Guard, by Colonel E. C. Brush. Vol. III. 4.
- Coast Artillery Fire Instruction, by Captaiu J. L. Tiernon, and Ist Lieutenants E. M. Weaver and C. D. Parkhurst Vol. III. 4.
- The Artillery of the Future. Vol. III. 4.
 The Best Typo of Field Gun for the British Service, Including the Question of Q. F. (Quick Firing) Guns, (reprint), by Capt. J. Headlam. Vol. III. 4
- Field and Horse Artillery, Germany.
 Vol. III. 4.
- Armor and Projectiles. Experiments-Russia. Vol. III. 4.
 Tests of an Armored Train for the Defense of the Coasts-England.
- Defense of the Coasts-England. Vol. III. 4.

 — Canet's Central-pivot Quick-Firing
- Gun Carriage, Vol. III. 4.

 Electric Motors (for Guns U.S. N.).
 Vol. III. 4.
- Sights-Pedrazzoli-Italy. Vol. III. 4.
 Transportation of Ammunition.
- Vol. III. 4.

 "Aide Tireur" Range Finder.
 Vol. III. 4.
- The Paschwitz Telcmeter. Vol. III. 4.
 The Crampton-Smith Position Finder. Vol. III. 4.
- The Souchier (Telemeter). Vol. III. 4.
 Dynamite Guns-United States. Vol. III.
- Cordite, Ballistic Properties-England. Vol. III. 4.
- Smokeless Powder-Roumania. Vol. 111.
- Smokeless Powder-Germany, Vol. III.
 4.
 Elements of the Elastic Strength of Guns (review), Vol. III. 4.
- Los fusiles modernos en Austria-Ungária (review). Vol. 111. 4.

 Belgique militaire. Des divers éche-
- La Belgique militaire. Des divers échelons de voitures dans les batteries de campagne. 1.215.
- Chevalet de pointage Wauderpepen.
 1.216.
 Mitrailleuses de cavalerie (en Suisse).
- 1.216.

 La réadoption de la baïonnette (en
- Allemagne). 1.219.
 Coupoles cuirassées do champ de
- Coupoles curassées de champ de bataille (en Allemagne). 1.219.
 Le nouveau fusil (italien). 1.223.

- La Belgique militaire. Les écoles à feu de notre artillorie en 1894 1.224, 1.225.
 - Le télémètre du capitaine Stroobants. 1.228.
 Le fusil de guerro de l'avenir
 - (revue). 1 230.

 Tir de cavalerie (en France). 1.231.
 - Pénétration des projectiles des nouvelles armes portatives, 1.234.
 Visibilité des couleurs, I 234.
 - Revue de l'armée belge. Le matériel de guerre de la société Cockerill à l'Exposition universelle d'Anvers. Juli-Oct.
 - Rapidité du tir de l'artillerie de campagne. Juli, Aug.
- Le matériel de campagne anglais trausformé. Juli, Aug.
 Considérations sur le fusil de l'in-
- fanterie, par le capitaine Hart. Sept., Oct.

 — Balistica abreviada (revue). Sept.,
- Oct.

 Note concernant les canous à tirrapide de 7°5, de campagne,
- Nordenfelt. Nov., Dec.

 Le matériel de guerre de la Compagnie des Forges et Aciéries de la Marine de St. Chamond (Loire) à
- Marine de St. Chamond (Loire) à l'Exposition universelle d'Anvers. Nov., Dec.

 — Pistolet à répétition, système Bor-
- chard, par le capit. F. Leclercq. Nov., Dec.

 — Mauser modelo argentiuo 1891. Nov., Dec.
- Le canou de campagne à tir rapide (revue). Nov., Dec.

 Notes relatives à l'artillerie et à la
- question des forteresses (revue). Nov., Dec.
- Le fusil de guerre de l'avcuir (revue).
 Nov., Dcc.

 Aligem. Schweiz. Militärzeltung. Eiu
 Putzstock oder eine Putzschnur? 33.
- Einführung des Bajonets. (1 eutschland). 33.
 I5cm-Panzer-Haubitze (Östorreich).
- 33.

 Über die Erfindung Turpiu's. 34.
- Alte und neue Zerstörungsmittel. 35.

 Das Stehendschiessen. 37.
- Deutsche Fuss-Artillerie-Schule. 37.
 (Deutsche) Schiessversuche auf den
- Dowe'schen Panzer. 38.

 Neue schwere Geschütze bei der Feldarmee (Deutschland). 39.

- Aligem, Schweiz, Militär-Zeitung, Nenbewaffnnng des Hecres (Niederlande). 44.
- Für die Bewaffnnng des Landstnrms (Osterreich), 46. - Neubewaffnung (in Spanien), 47.
- Dic Erfindungen Turpin's. 50.
- Explosion (in Belgien), 51.
- Das kleinste Kaliher oder das znkünftige Iufanterie - Gewehr. Anhaug 1 (Be-pr.), 52.
 - Die Schiessschulen (in der Schweiz). 52.
- Schweiz. Zeitschrift für Artillerie u. Genie. Anderungen im Artillerie-Material (Schweiz). Juli.
 - Thatigkeit der Artillerie-Versnehsstation (in der Schweiz). Jnli.
 - Schiessversuche mit einer 12cm-Schnellfeuer-Schiffskanono in Panzerlaffete (Schwedeu), Juli. - Der Paschwitz'sche Distanzmesser,
 - Juli.
 - Sichtbarkeit der Farben. Juli. - Elektrische Mitrailleuse(Fraukreich).
- Juli - Erorohung einer 8cm-Gebirgs-Haubitze (in Österreich). Juli,
 - Erprobung von 7.5cm-Schuellfeuer-Kanonen, System Skoda (in Österreich), Juli.
 - Reform der (spanischen) Artillerie (Material). Juli.
 - Hypophosphit- und Chlorat-Pulver. Juli.
 - Quadrant für das schweizerische Feldgeschütz, Mod. 1894, Sept. Die Eutwicklung und Verwirklichung
 - der Idee des Einheitsgeschosses für die Feld-Artillerie, Sept. Unfall am Gesehütz (in Frankreich).
 - Sept. - Neue Zündung für Metallpatronen
 - (in Frankreich). Sept.
 - Zersetzung von Patronen (Holland).
 - Kugelfester Schild (England). Sept. - Schweizerische Artillerie-Versuchsstation. Oct.
 - Selbstregistrirende Zielscheiben
- Broneirang preussischer Gussstahlrohre, Oct.

- Schweiz, Zeitschrift für Artiflerie u. Genie. Leichte Mitrailleuse (Frankreich Oct.
- Geschosswirkung anf Torpedoboote (englische Versuche), Oct. - Neue Sprengstoffe (Eugland), Oct.
- Verbesserung des (englischen) Feld-Artilleriewesens. Oct.
- Fenergeschwindigkeit der russischen Artillerie. Oct. - Nener Patronenwagen (Russland)
- Oct. - Maschiuen - Geschütz (Amerika).
- Oct. - Ncues (französisches) Feldgeschütz-
- Material, Nov., Dec - Das Normalpulver der Fabrik 20
- Landskroua (in Schweden), Nov. - (Schweizerischer) Iufanterie-Musi-
- tionswagen. Dec. - Beobachtnngen über die Sichtbar-
- keit der Farben der Uniformen (Fraukreich). Dec. - Verwending einer Legirung au-
- Aluminium and Chrom (in Frankreich). Dec.
- Das Gewehr des Znkunftskriege: (Frankreich). Dec.
- Revolver-Kanonen (England). Dec. - Das Kordit (England), Dec.
- Amerikanische Panzergeschosse Dec.
- Schweizerische Monatschrift für Officiere aller Waffen. Unser Infanterie-Offcicrs-Sābel., 8.
- Festschiessen der kön, bayerischen Schiessschulo auf dem Lechfeld: 1894 8
- Unser Revolverschiessen, 9.
- Bevorstehende Wiedereinführung des Bajonets (Dentschland). 10. - Entfernungsschätzer (Dentschland
- 10. - Officiers - Revolver statt Sabel
- (Schweiz). 11. Revue militaire suisse. La cartouche
- d'infanterie, par le Lientenant-colonel Rubin. 8.
- Réadoption de la bajounette (en Allemagne). 8.
- Tirs cantonanz et fédéraux (et Suisse), par A. van Mnyden. 11.
- Nouveaux canons (en France), 12

 Ingenieurwesen. Befestigungskunst. Festungskrieg. Minirkunst. Pionnier- und Brückenwesen. Eisenbahnwesen, Telegraphie, Telephonie, Signalwesen. Luftschifffahrt. Brieftauben. Verkehrswesen überhaupt. (Über Festungen und Eisenbahnen auch die Aufsätze in strategischer und militär-geographischer Beziehung.) Baukunde im allgemeinen. Technologischen.

Streffleur's österr, milit. Zeitschrift. Die beständige Befestigung und der Festungskrieg (Bespr.). Sept.

Organ der milit. wissenschafti. Vereine. Die bestäudige Befestigung und der Festungskrieg (Bespr.). XLIX. Bd. 1. Le question de Nancy et la défense nationale (Bespr.). XLIX. Bd. 1.

Mittheil, üb. Gegenstände d. Artilierle-u. Genle-Wesens. Die Beleuchtung mit carhurirten Gaseu, von Hauptmanu F. Walter. Heft 10.

Gesetzliche Bestimmungen üher Aichung und Stempeluug von Elektricitäts - Verhrauchmessern, von Hauptmann Blaim. Heft 10.

Dampfturbineu, von Hauptmanu Blaim. Heft 10.

LegeneinerTelephonleitung(Deutschland). Heft 10.

Militär-Luftschifffahrt (Frankreich).
 Heft 10.
 Der Flusseisenguss (Faconguss) aus

der Birne nach Walrand und Légenisel. Heft 10.

Mauereckeu-Schutz, von A. Berla

in Wien. Heft 10.

— Hausschwamm in Gypsdielen. Heft 10.

— Die Festungsmanöver hei Paris im
Jahre 1894. Nach öffentlichen Quellen

zusammeugestellt von Hanptmann J. Fornasari Edl. v. Verce. Heft 11, 12.

Neue Nickel-Legirungen. Heft 11, 12.

 Aradi'sche Blech-Eindeckung, von Hauptmann Maudry. Heft 11, 12.

 Der russische Zweimeere-Canal (das Baltische mit dem Schwarzen Meere

verhindend). Heft 11, 12.

Canāle uud Kanonenhoote znr Vertheidigung fester Plātze (in Fraukreich). Heft 11, 12.

Praktische Übuugen im Lager von

Ustj Iźora (Russlaud). Heft 11, 12.

Zusammengesetzte Ingots für Panzerund audere Verkleidungsplatten.
Heft 11, 12.

 Untersuchungen von Schlackencement. Heft 11, 12.
 Seilverhindung. Heft 11, 12. Militär-Zeitung. Eine interessante Ballonfahrt (Österreich), 32.

- Brieftauhen zu Kriegszwecken. 32. - Befestignugen (in der Schweiz). 33.

36.
— Zur Befestigung von Südtirol. 33.

 Frauzösische Brieftauben im Mittelmeere, 37.

meere, 37.

— Professor Boltzmann über Luftschifffahrt, 38.

(Euglische) Signalvorrichtung 38.
 Neue Eisenhahustrecken (in Italien).

38. — Armee-Doppel-Aerostat (Österreich).

40.
 Brieftauhenschutz (in Deutschland).

— Rollendes Eisenbahnmaterial (in

Russland). 42.

Russische Staatsbahnen 42.

Segelradversuche und Luftschrauhen

Osterreich). 42.

Neue schmalspurige strategische

Eisenbahn (in Frankreich). 43. Nengruppirung der (französischen) Festungen. 43.

Armeeblatt. Neuerungen für Feldbahnen. 31.

 Betrieh und Verwaltung der Militär-Eisenhahuen (in Deutschland). 31.
 Die Befestigungen von Kopenhagen.

 Die bestäudige Befestigung und der Festungskrieg (Bespr.). 33.

- Aluminiam - Brücken (Deutschland).

Eiu neues Fort (in Italien). 33.
 Verwendung von Bicyclisten zum

Courierdienst (in Nordamerika). 33.

Brückenmanöver (iu Frankreich). 35.

Der Telegraph und das Telephen

 (Frankreich). 36.
 Die heständige Befestigung und der Festungskrieg. II. Bd. (Bespr.). 36.

Festungskrieg. II. Bd. (Bespr.). 36.
 Die Neuarmirung der festen Plätze (Fraukreich). 36.

 In den Befestigungswerken von Paris 38.

- Die transsihirische Eisenbahn. 38.

- Armeeblatt, Entwurf einer Schulinstruction für die neue Pionniertruppe (iu Österreich), von Oberlieutenant Bachl. 46
- Die Fortification und der Festungskrieg. 49.
- Aus dem technischen Unterricht für die k. uud k. Fusstruppen. 49-52. - Telegraph ohne metallische Verbin-
- dung (Deutschland). 49. - Die Versorgung des Haupt-Kriegs-
- hafeus Pola mit Triukwasser. 50. Mitthell, aus dem Gebiete des Seewesens. Über die Umwaudlung von Seewasser in Trinkwasser, von Linienschiffs-Lieuteuant E. Un s c h u l d. Vol. XXII.
- Neue Doppel-Fernrohre für Hand-
- gehrauch. Vol. XXII. 11.

 Petroleumbriquetts. Vol. XXII, 12. - Der Weiterhau des Panama-Canals.
 - Vol. XXII. 12. - Warmlauf- u. Feuermelder. Vol. XXII. 12.
 - Minerva. (Fraukreichs) Eiseubahnen. Beibl. 13, 14.
 - Mit Petroleum Motor betriebene Eisenbahnwagen (Deutschland). 15,
 - Zur Verbesserung von Stahlpauzerplatten (Österreich), 17, 18.
 - Ein neuer Fesselballon der Luftschiffer-Abtheilung in Berlin, 23, 24. - Beleuchtung vou Mineugängen mittels
 - Heliographen in Russland, 23, 24. - Benützung schmalspuriger Bahnen im Mobilisirungsfalle (Frankreich).
 - Beibl. 23, 24. Canalprojecte (iu Russlaud). Beibl. 23,
 - Von der sibirischen Bahn, Beibl. 23, 24.
 - Eisenbahnwesen (in Russl.). Beibl. 23. Reichswehr. Eine unfreiwillige Luftfahrt
 - (Oberlieutenant Dvořak), 668. - Tiroler Bahueu. 670.
 - Die Königsberg umgebenden Forts. Das "Mittelgrundfort" (Dänemark).
 - 677. - (Russische) Rekrntentrausporte im Amur- und Priamur-Gebiete. 699. - Militärische Vertheidigung des Jura.
 - 700 Die Vertheidigungsmittel von Peking.
 - Oberstlicut, Freiherr v. Leithner
 - über die Befestigungsfrage. 704

- Relohswehr. Die Predil-Tauern-Bahu. - Technische Studien deutscher Offi-
- ciere. 714. Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine. Frankreichs Greuzschutz.
- von Major Graf v. Haslingen. Juli, Aug. - Applications de la fortification passa
 - gere (Bespr.). Aug.

 Die strategische Bedeutung der
- canadischen Pacific-Bahu, Sept. - La question de Naucy et la défeuse
 - nationale (Bespr.). Oct. - Österreichische Ansichten und Vorschläge in Bezug auf deu gegen-
 - wärtigen Stand der heständigen Befestigung, von Oberstlieutenaut H Frobenius. Nov. - Die Anforderungen der Strategie
- und Taktik au die Eisenbahuen (Bespr.). Nov.
- Militar Wochenblatt. Festungs Kriegsübungen (in Fraukreich). 72.
- (Französische) Bauten iu der Sahara. Pvrenāeu-Tunnels, 80.
- Neue italienische Eiseubahustreckeu. 81.
- Das moderne Befestigungswesen, 83. - Festungs-Eisenbahn Brest. 83 - Bau von Chausséen (in Russland). 84.
- (Russische) Eisenbahnen. 86. - Schienenwege im Festungskriege
- (Frankreich), 91, - Telegrapheuleitung im (frauzösisch,) Sudan, 92.
- Rollandes Eiseuhahnmaterial (Russland). 96
- Eiseubahn Toul-Nancy. 99. - Strategische Eisenbahn (Annecy-
- Faverges-Albertville). 99. - Rumaniens Eisenbahnnetz. 101.
- Dic Befestigungen von Maubeuge. 103.
- Eisenbahnen auf Java. 104. - Festungsrayou Paris. 105.
- Die Ausrüstung moderner Festungen 106 Neue milltärische Blätter. Noch ein Wort
- zur Gotthardbefestigung und zur Neutralität der Schweiz, von Oberst E. F. Juli, Aug.
- Cours de fortification (Bespr.). Juli, Aug.
- Gegen das Platzen von Luftballous Juli, Aug
- Elektrische Beleuchtung der Luftballons. (Italien). Juli, Aug.

- Neue militärische Blätter. Über die elektrische Beleuchtung der Schlachtfelder, von Dr. F. Wächter. Oct. Allgem. Militär-Zeitung. Die neue Feld-
- Eisenbahn bei Klausdorf und Sperenberg. 65.

 Eine militärische Ballonfahrt (Russ-
- land), 65.
- Die grossen Festungsmanöver bei Paris. 70.
 Nene Dienstorduung für den Betrieb
- etc. der Militär-Eisenbahn (Deutschland). 73.

 Ein französischer Versuch zum Überschreiten von Wasserläufen mit Holz-
- rabmen. 74.

 Die Anforderungen der Strategie nnd Taktik an die Eisenbahnen,
- von Miles Ferrarins. 76.

 Beabsichtigte Anlage von Befestigungen in Norrlaud (Schweden).
 95.
- Deutsche Heeres-Zeltung. Der Batteriebau in Russland, 62.
- Festungsmanöver bei Paris. 67, 69,
- Die elektrische Vorfeldbeleuchtung nnd deren Anwendung im Festungskriege (Bespr.), 67.
- Schleifung von Laudrecies. 68.
 Die Befestigungen von Naucy. 69.
- Die beständige Befestigung und der Festungskrieg (Bespr.). 75.
 Französische Brieftauben im Mittel-
- meer. 76.

 Neue schmalspurige strategische Eisenbabu (Reconvrance-Conquet).
- Eisenbabu (Recouvrance Conquet). 86. — Heliographische Stationen (in Portn-
- gnl). 89.

 Brieftanbenschutz (in Deutschland).
- 90, 102.

 Die Arbeiten an der sibirischeu
 Bahu, 93, 94.
- Gegenwärtiger Stand der (russischen) Staatsbahnen. 93, 94.
- Aufstieg des Ballon "Strelà" iu Warschau. 95.
- Neue Befestigung (in der Schweiz). 103, 104.
 Internationale Revue. Die orientalische
- Frage und die Vertbeidigung Constantinopels. Oct — Entgeguung (hiezu), von Capitän Stenzel. Oct. — Die strategische Bedeutung der
- Alpenbabuen. Nov., Dec.

- Archiv für die Artillerie- und Ingenieur-Officiere. Der Dieust der russischen Festungs-Artillerie bei der Vertbeidigung der Festungen. 58. Jahrg. 11, 12.
 - Nene Construction einer Wagenachse.
 58. Jahrg. 11, 12.
 - Die beständige Befestigung und der Festungskrieg (Bespr.). 58. Jahrg. 11, 12.
 - Wojennij Sbornjik. Eisenbahuleistungs-Versnehe zu militärischen Zwecken, von A. v. Weudrich. Aug.
 - Die Bedeutung und die Methoden der Maskirung, von A. Jusch kewitsch, Sept.
 - Die Fortification im Kampfe mit den modernen Handfeuerwaffen, von D. Papke witsch. Nov.
 - Artillerijekij Journal. Leuchttelegraphen für die (russisobe) Festungs-Artillerie. Juli.
 - Licht und Elektricität. Nach Maxwell und Hertz. Eine Bemerkung von Poincaré. Aug.
 Erik Gérard über die Elektricität
 - (Bespr.). Sept.

 Théorie des projecteurs électriques
- (Bespr.). Sept.

 Versuche von Beobachtungsleitern
 mit Metallreflectoren (in den russi-
- schen Festungen). Sept.

 Die automatische Handlampe des
 Stabs Hauptmanns Nowikow
- (Russland). Oct.

 Die elektrische Lampe des Hauptmanns An dreiew (Russland). Oct.
 - Comparative Versuche mit Lampen verschiedener Systeme (Russland).
 Oct.
- Die Lenchtkraft der Lichtprojectore.
 Nov.
 Die Ausrüstung und Bewaffnung der
- (russischen) Festungs-Artillerie, von R. Muratow, Dec.
- Zur Bearbeitung des Stahles nach dem System Temar. Dec.

 Ingenleurnij Journal. Die Vertbeidigung
 - der modernen Landfestungen, von E. Engmann (Forts.). Juni-Nov. Der Einfluss der allerletzten Neuerungen im Waffeuwesen auf die Feld-
- befestigung, von N. Bujnitzki,
 Juni, Juli.

 Die Festungs-Eisenbahnen in Frank-
- reicb, von Oberat Fabrizius (Schluss), Juni, Jul

- Ingenieurnij Journal. Das Gebäude für Geisteskrauke beim Nikolaj'seben Militärspital in Petersburg, von W. Wassiljew. Juni, Juli.
- Die Verwendung von Accumulatoren bei der elektrischen Beleuchtung, von L. Swentoržezki. Jnni, Juli.
 Vorschrift über die Anlage von
- Vorschrift übor die Anlage von Friedens-Pulvermagaziuen (Bespr.). Juni, Juli.
- Beschreibung eines Friedens Pnlveruud Munitions-Magazines (Bespr.).
 Juui, Juli.
- Die Grundsätze der neuesten preussischen Metbode zur Bezwingung einer grossen Festung (Bespr.). Juni, Juli.
- Kurze Charakteristik einer grossen deutschen Festung (Bespr.). Juni, Juli.
- Znm Betriebe des Eisenbahndienstes im Kriege (Bespr.). Jnni, Jnli.
 Traité pratique d'électricité indu-
- strielle (Bespr.). Juni, Juli.

 Die Phototypie. Praktische Anleitung zur Vergrösserung von Zeichnungen,
- Plänen etc. (Bespr.). Juni, Juli.

 Küchenherde für die Truppen, von
- Maljejew. Juni, Juli.
 Untersucbuugen über die Frostwiderstandsfäbigkeit versebiedonartieen Mauerwerkes. Juni. Juli.
 - Der Beton in seiner Anwendung bei Fortificationsbanten, v. J. Sabotin. Juni. Juli,
 - Rollason's Windmotor. Juni, Juli.
 Zur Frage der Organisation des Festungs - Eisenbabn - Betriebes zur
 - Kriegszeit, von N. Krjukow. Aug.

 Die im März 1893 auf der Sandbank vor der Dünamündung durchgeführteu Sprengungen von Eisbergen, von Lieut. Serbinowitseb. Aug.
- Die Anwendung der comprimitreu Luft bei Grundbauten in Verbindung mit anderen Methoden derlei Arbeiten durchzufübren, sowie bei den Taucherglocken, von E. Dundberg, Aug.
- Die Bobrung von Öffnungen grosser Weite, um einen Felsen in der Näbe von Sebastopol durch Sprengpatronen, mittels eines nenvorgeschlagenen Bohrinstrumentes zu zerstören, von Hauptmann L. A. Sollotare w. Aug.
- Über die Portlandcemente und ihre Bedeutung in der Bautecbnik der Gegenwart (Bespr.), Aug.

- Ingenieurnij Journal. Die Baumaterialien der Proviuz Ferghana und des Pamirs, von A. Serebrennjikow. Sent
- Die beständige Befestigung und der Festungskrieg. (Bespr.). Sept.
- Die Bewässerung und Entwässerung von Grundstücken im Anschluss an öffentliche Anlagen dieser Art. (Bespr.). Sept.
- Der Reinigungsofen zur Verbrennung von Stroh im Nikolaj'schen Militärspital zu St. Petersburg, von Oberst W. Wassiliaw Sant
- W. Wassiljew. Sept.
 Eine Feld-Hängebrücke auf Drabtseilen, von D. Papkewitsch. Oct.
 Die Berechnung der Eisenbahn-Erd-
- arbeiten bei quer-abschüssiger Lage der Örtlichkeit, von W. Sapolski. Oct.

 Das Schiesspulver ans Salpeter, Schwefel und Kohle, das Dynamit
- und das Pyroxylin als Sprengstoffe, von A. Karpenko-Lagwinow. Oct.

 Handbuch für Genic, und Sapent
- Handbuch für Genic- und Sapenr-Officiere (Forts.) (Bespr.). Oct.

 Über Kriegs - Communicationen
- Ober Kriegs Communicationen
 (Bespr.). Oct.

 Dio im Jabre 1894 im Lager zu
 Usti-Ishora construirteBeobachtungs-
- warte, von Lieut. Ignatowitsch. Oct.

 Die Befestigungen von Kopenbagen. Oct.
- Die Festungsmanöver bei Thorn. Oct.
 Ein einfaches Mittel bebufs Constatirung des Unreinlichkeitsgehaltes
 - der Brunnen. Oct.

 Geräuschloses Pflaster. Oct.
 - Die Züricher Conferenz v. Jahro 1895 zur Prüfung von Baumaterialien. Oct.
 - Über Kautschuk, von A. Bankowski. Nov.
 - Die bautecbnische Abtheilung der Gewerbe-Ausstellung in Lemberg 1894. Nov.
 Chemins de fer funiculaires (Bespr.).
 - Nov. Eine Feldbrücke auf Seilen, von A.
 - Goljejewski Nov.

 Eine Pontonuier-Beobachtungswarte.
- von Lieutenant C b u d s i n s k i. Nov.

 Die Kustenbefestigung (Bespr.). Dec.

 Zur Vermeidung von Ranchansamme
- Zur Vermeidung von Rauchansammlungen in befestigten Räumen, von N. Herassimow. Dec.

- ingenieural] Journal. Der Einfluss der Veränderungen des Kohlenstoffes und des Eisens auf die Eigenschaften des Stahles, von A. Butusow. Dec.
- Der gefcsselte, der freischwebende und der lenkbare Luftballon, sowie die mcchanischen Bedingungen ihres Gleichgewichtes und ihrer Bewegung, von M. Pamorzew Dec.
- Zu Papkewitsch's Aufsatz: "Eine Feld-Hängebrücke", v. N. Krjukow. Dec.
- Praktische Anleitung zur Construction von Dynamo-Maschinen mit continuirlichem Strome (Bespr.). Dec.
 Der Stahl als Bau- und Maschinenbau-Material. Versuch einer syste-
- matischen Anleitung zu Ausnützung des Stahles (Bespr.) Dec. — Sange's Tacheometer, von A. Orlow.
- Dec.
- L'avenir militaire. Matériel de pontage (de la république argentine). 1.912.
 Statistique des chemins de fer (du monde entier). 1.913.
- Véhicules sans chevaux (à Paris).
 1.914.
- Montre phonotélémètre Thouvenin.
 1.915.
 Les manoeuvres de forteresse du
- gouvernement de Paris. 1.917, 1.919, 1.924, 1.925, 1.929-1.931. — Manoeuvres de siège (en Alsace-
- Lorraine), 1.918.

 La machine volante de M. Maxim.
- 1.919.

 Inauguration d'une voie ferrée de
- 1.940 kilomètres (en Suède). 1 920.
 Exercices d'embarquement (France).
 1.921.
- Manoeuvres de forteresse (à Thorn).
 1.921.
- Paris port de mer, 1.924.
 Pigeons voyageurs, 1.925.
- Le Transibérien. 1.926, 1.935.
 Chemin de fer de Laufon à Porrentruy (Suisse). 1.934.
- truy (Suisse), 1.934.
 Ligne stratégique (Annecy-Faverges-Albertville), 1.937.
- L'enceinte liquide du général Riu.
 1.942.
 Le tunnel du Simplon.
 1.942.
- Les fortifications de Maubenge, 1.942.
- Le chemin de fer de Maevatanana à Tanarive (Madagascar). 1.946, 1.953.
- Nouveau manuel de fortification permanente (revue). 1.950.

- L'avenir militaire. Le canal de la Mer du Nord à la Baltique. 1.951. — La route de Pigna à Rezzo (Italie).
- 1.951.

 Communications télégraphiques entre
- la France et ses colonies. 1.953.

 Parcours annuel des locomotives.
 1.955.
- Doublement des chemins de fer de Troycs à Saint-Julien. 1.955.
- Journal des sciences militaires. Rôle des fortifications de la Meuse belge et des places françaises du Nord dans le cas d'une guerre franco-allemande, par le commandant Josset. Nov., Dec.
- Revue du cercle militaire. Manoeuvres de forteresse (en France). 30-38. — Le pont démontable du colonel
- Henry. 30.

 Les chemins de fcr (en Italie). 30,
- 37.

 La machine volante de M. Maxim.
 - 32, 34, 36.
 Les fortifications de Copenhague. 32.
 Exercices d'embarquement (France).
- 33.

 Chemin de fer de campagne (en
- Allemagne). 34.

 Routes et chemius de fer (en Italie).
 34.
- Les stations héliographiques (en Portugal), 34.
- Chemin de fer stratégique à voie étroite (en France). 35.

 Les coupoles des forts de la Meuse
 - et de la position d'Anvers. 36.

 A propos de la machine volante. 37.
 - La transmission directe des signaux électriques à travers l'espace. 39.
 Ecoles d'instruction du génie (en
 - Ecoles d'instruction du génie (en France). 46.
 Les projecteurs électriques et leur
- emploi à la guerre. 47-51.

 Les travaux du transibérien. 49, 52.
 - Le réseau ferré (russe). 49.

 La boussolc-jumelle du lieutenant
 Géraud. 52.
 - Les travaux d'utilisation des chutes du Niagara. 52.
 - Le spectateur militaire. Tours cuirassées (en Alicmagne), 93.
 - Le matériel roulant des chemins de fer (allemands), 94.
 - Manoeuvros de forteresse (allemandes), 94.
 - Revue militaire de l'étranger. Nouvelle ligne ferrée en projet (Suisse), 803.

- Revue militaire de l'étranger. Ouverture de la ligne de Salonique à Monastir. 804.
- Installation du block-system sur la ligne Gènes-Sarzana (Italie). 805. - Projet de règlement sur les trans-
- ports militaires par chemins de fer et par bateaux à vapeur (Suisse). 805.
- Revue d'artilierie. Passage des cours d'eau et ponts militaires (revue).
- Manoeuvres de forteresse (à Thorn).
- Application de la fortification passagère (revue). Aug. - Die beständige Befestigung und der
- Festungskrieg (revue). Sept. - La représentation artistique
- animaux (revue). Sept. - Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts, par
- le chef d'escadron L. Hartmann. Nov., Dec.
- Chemins de fer stratégiques de la Forêt-Noire. Dec. Rivista militare italiana. Le ferrovie
- russe. 39. Jahrg. 15.

 Die beständige Befestigung und der Festungskrieg (recensione), 39, Jahrg.
- 20. L'esercito Italiano. La questione d'oriente e la difesa di Costantinopoli, 83.
- La liuea (ferroviaria) Parma-Spezia. 88. 91.
- I palloni postali. 88. - Aerostati militari (francesi), 90.
- La frontiera francese delle Basse Alpi. 90.
- Reti di ferrovie ed ampliamento dei porti in Tunisia. 91.
- Colombi francesi sul Mediterraneo. 91.
- Manovre di pionnieri nelle Alpi (Svizzera). 95. - Manovre dei pontieri (francesi). 97.
- Ferrovia (svedese) di 1.940 chilometri. 101.
- Un nuovo tunnel fra la Francia e l'Italia, 102, 108. - Fortificazioni di Copenaghen, 103,
- La galleria del Sempione. 105, 124. - Uu viaggio forzato in palloue
- (Austria). 107. Parigi porto marittimo. 107.
- Ferrovie di campagna (tedesche). 108.
- Telefono transatiantico, 111.
- Le manovre di fortezza sotto Parigi.
- 112.

- L'esercito Italiano, Manovre di fortezza (tedesche). 116. Nuove fortificazioni svizzere. 135
- Rivista d'artiglieria e genio. Macchine dinamo-elettriche, pel magg. F Pescetto. Juli, Aug - Nuova sala per veicoli d'ogni specie
- Juli, Aug. - Ponte solievabile a Chicago. Juli, Aug
- Manovre di fortezza (in Belgio . Juli, Aug.
- Le fortificazioni di Copenaghen, Juli. Aug.
 - Manovre di fortezza (a Parigi: Juli - Sept.
- Scuola di telegrafia ottica (Francia: Juli, Aug. - Esperienze con palloni aerostatica
- (in Germania) Juli, Aug. - Macchina per zappare (in Inghil
- terra). Juli, Aug.
- Preservativo contro la ruggiue. Juli. - Macchina volante di Maxim. Juli.
- Aug. - Modificazioni al freno Westinghouse.
- Juli, Aug. - Induttanza e reattanza. Juli, Aug
- Vettura elettrica (agli Stati Uniti-Juli, Aug. - Nuovo sistema di trazione elettrica
- (agli Stati Uniti). Juli, Aug. - Saggio di studio di un problema di
- resistenza dei materiali, pel teu. colonnello C. Caveglia, Sept. - La fortificazione delle coste (sunto)
- Sept. - Pulegge accoppiate per alberi di
- trasmissione, pel capotecuico F. Mazza. Sept.
- Manicotti di frizione, pel capotecnico F. Mazza. Sept.
- Torpedine terrestre Pfund-Schmid. Sept.
- Telefono Marr. Sept. - Le cupole dei forti della Mosa e di Anversa. Sept.
- Ferrovia strategica a scartamento ridotto (da Brest a Conquet in
- Francia). Sept. - Manovre di fortezza (a Thorn), Sept
- Il criostasio (in Germania). Sept - Ascensione del palloue "Strella" a
- Varsavia. Sept. - Passage des cours d'eau et ponts
 - militaires (receusione). Sept. - La guerra di fortezza. (L'azione dell artiglieria), pel magg. E. Rocchi. Oct., Nov.

- Rivista d'artiglieria e genio. Esercitazioni d'attacco e difesa attorno Parigi.
- Nuovo processo di repnrazione chimica delle acque di fogna. Oct. - Le fortificazioni di Copenhagen. Oct. - Linea strategica Annecy-Faverges-

Albertville, Oct. - Radiazione della fortezza di Land-

recies. Oct. Esercitazioni dei ferrovieri (tedeschi). Il ponte di Fordon (sulla Vistola).

Oct - Trasporto di energia elettrica a

Foligno. Oct. Nuova lega (metallica, in Ispagna).

Oct. - Eliogramma trasmesso a 295 chlm. (Stati Uniti). Oct.

Galleria del Sempione (in Isvizzera). Oct. Sulla densità dell' aria, pel capitano

C. Parodi. Nov. - Il telettrofoto, Nov.

- La tempera dell' acciajo mediante immersione nel piombo fuso. Nov. Effetti d'nn grosso fornello da mina

carico di dinamite. Nov. __ Il binoccolo-bussola, Nov. Puleggia folle a Inbrificazione anto-

matica. Nov. Il ponte della torre a Londra. Nov. - Nuovi termometri (francesi). Nov.

- Ferrovia militare (germanica, Berlino-Cummersdorf-Jüterbog). Nov. - Stendimento di una linea telefonica

(da Berlino a Potsdam). Nov. __ Unità elettriche, Nov. - Comnnicazione telegrafica senza filo

(in Inghilterra). Nov. Prove col teleautografo (Inghilterra). Nov.

- Pila minnscola (America). Nov. . Tubi di pasta di legno (America).

- Pali telegrafici di carta (America). Nov.

- Progetto di una nuova linea ferroviaria (in Isvizzera, Laufen-Porrentruy). Nov. - L'impiego della fortificazione e delle

truppe del genio sul campo di battaglia e snlle linee d'investimento, pel. magg. E. Rocchi. Dec.

- Commicazione telegrafica senza linea metallica. Dec.

- Accumulatori portatili. Deo.

Rivista d'artiglieria e genio. Inaugurazione della ferrovia Jüterbog - Trenenbrietzen. Dec.

- Preservazione del ferro contro la ruggine mediante il caoutchouc. Dec. - Impianto d'illuminazione elettrica

eseguito da truppe del genio (russe). Dec.

- Posto telefonico mobile (in Austria). Dec.

Journal of the Royal United Service Institution. Steam Transport on Roads, by Lient,-col. Templer. 198.

- Signalling: Present Defects and Suggested Improvements, by Lient .-. col. A. Stewart Harrison, 200. Proceedings of the Royal Artillery in-

stitution. Attack of a Modern Land Fortress, by Major H. P. Hickman. Vol. XXI. 9

Journal of the United States Artillery. Professional Papers of the Corps of

Royal Engineers (review). Vol. III. 3. - The Mechanical and other Properties of Iron and Steel in Connection with their Chemical Composition (review). Vol. III. 3.

- Die elektrische Vorfeldbeleuchtung und deren Anwendung im Festungskriege (Bespr.). Vol. III. 4.

La Belgique militaire. Modifications anx forts existants (Italie). 1.216.

- Transports militaires (en Belgique). 1.217, 1.219. - Les conpoles des forts de la Meuse

et d'Anvers. 1.218 - Le pont démontable du col. He nry

(France), 1.219. - Manoeuvres de forteresse (France).

1.219.- Pigeons voyageuis (France). 1.219.

- Force motrice, rivale de la vapenr, par le major L. Waelpnt. 1.221. - Manoeuvres de forteresse, 1.222.

 Le pont Pfund. 1.226. - Forts de la rive ganche de l'Escant. 1.233.

Revue de l'armée beige. Le canal maritime rasse joignant la Mer Baltique à la Mer Noire, psr le capit.-commdt.

D. S. Jnli, Aug. - De la défense extérieure des places

fortes, par le lieut.-col. X. Juli, Aug. - La fortification permanente et la guerre de siège, d'après les sources les plus récentes. Juli, Aug., Nov., Dec.

Revue de l'armée beige. De l'emploi des mines forées à charges allougées daus lu guerre de siège, pur le capit. Jamotte. Sept., Oct.

Les emplois de l'aluminium. Sept.,
Oct.

Cours de fortification passagère

 (revue). Sept., Oct.
 Notes relatives à l'artillerie et à la question des forteresses (revue).
 Nov., Dec.

Allgem. schweizerlsche Militär - Zeitung. Brückenschlag · Übuugen (in Frankreich). 33.

- Pionnier-Übungen (in der Schweiz). 39.

Über das neue (schweizerische)
 Transport-Reglement. 44.
 Grimselstrasse in der Schweiz.

(fortificutorische Sperrung), 51. Schwelz. Zeitschrift für Artillerie u. Genle. Neugruppirung der frunzösischen

Festuugen. Oct.

Ein französischer Versuch zum Überschreiten von Wasserläufen mit Holz-

 rahmen. Oct.
 Neue Doppelfernrobre für Handgebrauch. Oct. Schwelz Zeltschrift für Artillerie u. Genie.
Pontounier-Übung (Österreich). Oct
— Die englischen unterseeischen Kabel-

gesellschaften. Oct.

— Die deutsche Feldbefestigungs-Vor-

schrift (1893). Nov.

- Eine Eisenbuhn von grosser strategischer Bedeutung(Annecy-Faverge-

Albertville). Dec.

— Die Eigenschaften des reinen Chrom-

Dec.

 Fortschritte des Telegraphen Des Schweiz. Manatschrift für Officiere aller Waffen. Die Brieftaube, ihre Zucht. Pflege, Abrichtung und Verwendung im Kriege. 7, 8.

 Die Kunkelpass-Strasse (Schweiz). 9
 Die neueu Fluss-Übergangsmittel für die Cavallerie. 10.

Unsere Eisenbabnen im Kriegsfalle
 11.

Naucy et la défense national-(revue). 7.

Nuvigation aérienne (unglaise). 8
 Téléphone (Potsdam-Berlin). 10

5. Militär - Unterrichtswesen, Berufsprüfungen. Bildungsschriften.

Kriegsspiel. Literatur. Bibliothekenwesen. Wissenschaftliche, gesellige und ökonomische Vereine. Miscellen. Streffleur's österr. millt. Zeitschrift. | Militär - Zeitung. Neue Corposcholer

Streffleur's österr. millt. Zeitschrift. Erziehung. Militär-Erziehung (Besprechung). Oct.

Organ der millt.-wissenschaftl. Vereine, Polnische Militärsprache (Bespr.). XLIX. Bd. 3.

 v. Löbell's Juliresberichte etc. 20. Jhg. 1893 (Bespr.), XLIX. Bd. 4.

 XXXVII. Repertorium der Militär-Journalistik (I. Semester 1894).
 XI.IX. Bd. 4.

 Bibliographischer Theil, (Mai bis Ende Oct. 1894), XLIX. Bd. 5.
 Autorenverzeichuis der im Bd. XLIX

des "Organs" besprochenen Werke. XLIX. Bd. 5.

Mittheil. Ü. Gegenstände d. Artillerie- u.

Genie-Wesens. Schulen für Artillerie und Genie (in Portugal). Heft 10. Militär-Zeitung. Einjährig-Freiwilligen-

Prüfung (Österreich). 32, 36.

— Prämiirte militärische Werke (Österreich). 33.

Militär - Zeitung. Neue Corpsschuler (Österreich). 35.

 Zulassung zur Kriegsbochschuke (Frankreich). 36.

 Die Marburger Cadettenschule

(Österreich), 36.

- Heraubilduug von Lebrkräften für die Cadettenschulen (Österreich), 37.

die Cadettenschulen (Osterreich) 37

— Instructive Ausbildung unseres Officierscorps, 42.

Die Corps-Officiersschulen (in Österreich). 44.
 Der Eintritt in die (spanische)

Kriegsschule. 45.

Armeeblatt. Die (russische) "Constautin-

Schule". 33.

— Neue Militärschule in Brasilien. 37.

— Die rumäuische Militärschule. 39.

Die rumäuische Militärschule. 39
 Die Marburger Infanterie-Cadettenschule (Österreich). 41

schule (Österreich), 41.

Reorgunisation der (rumänischen)

Kriegsschule. 41.

— Änderungen im Lehrplaue der (deutsehen) Marine-Akademie. 42.

- Armeeblatt. Neue Unterofficierschule (in Brasilieu). 46
- Artillerie-, Genie- und administra-tive Fachcurse (in Österreich). 49. Pflege fremder Sprachen und Besuch der Kriegs-Akademie (Deutschland).
- Minerva. Die Prüfung zum Militär-Unter-Intendauteu (Österreich). Beiblatt. 13, 14
- Reichswehr. Aus aller Welt (Verschiedenes). 659, 674, 687, 705. Informationscurs für Geschichts-
- lehrer (Österreich). 665. Die v. Löbell'sehen Jahresberichte
- (Bespr.), 665. - Der Officiersverein des russischen
- Gardecorps, 671. - Soldat und Wissenschaft. 676. - Anderungen in der Ablegung der Prüfung zum Einjährig-Freiwilligen
- (Österreich), 679, 686, 689 - Die k. und k. Infanterie-Cadetten-
- schule zn Marburg, 682, Regelung der Einjährig-Freiwilligen-
- Schulen (Osterreich). 689. - Eine neue Cadetteuschule in Deutschland (Naumburg a. S.). 689.
- Die neue Truppenschulen Instruction (in Österreich). 700.
- Britische Regiments-Zeitungen. 709. - Erziehung und Militär-Erzichung
- (Bespr.). Blg. zn 714. Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine. Dictionnaire militaire (Be
 - sprechung). Sept.
 v. Löbell's Jahresberichte etc. XX.
- Jahrg. 1893 (Bespr.). Oct. Militär-Wochenblatt, Die Auflassnng des Stabsofficiers-Curses (Osterreich). 67.
- Die Schulen für Artillerie und Genie in Portugal, 70.
- Besuch der Kriegsschule zu Ixelles (Belgien). 71.
- Die Umgestaltung der russischen Militär-Akademien 76, 106. - Beinamen der Jahrgänge 1894 von
- Saint-Cyr und Saint-Maixent, 79 Polytechnische Schule (Frankreich).
- 80, 82, - Unterrichtsergebnisse (Frankreich).
- Seemannsmission (England). 82. - Höhere Kriegsschule (Rumanien).
- 82. - Lehrplan der (spanischen) Kriegs-
- schule, 84. Die Infanterie- und Cavalleric-Schule
- (in Portugal). 86.

- Militär Wochenblatt, Preisgckrönte Schriften (Österreich), 86.
- Umformung der russischen Constantin-Infanterie-Kriegsschule zu einer Artillerie-Schule. 91. - Austritt aus der Cavallerie-Schule
 - von Saumur, 91. - Militär-Prytanenm (Frankreich), 91.
- Cavallerie-Schule von Saumur, 93. - Prüfung znm Einjährig-Freiwilligendienste (in Osterreich), 96.
- Infanterie-Cadettenschule zu Marburg (Österreich). 96.
- Einjährig-Freiwilligenschulen(Österreich). 99.
- Besuch der Accademia Militare (Italien), 101.
- Major-Examen (in Italien). 101. - Erweiterung der Kriegsschule (Oster-
- reich). 102 Verpfiegsschule (Österreich), 102.
- Wissenschaftliche Bildung der Officiersanwärter (in Spanien). 103.
- Fortbildungsschulen für Infanterie-Officiere des Beurlaubtenstandes (in
- Frankreich). 105. Zeitschrift: "Der Militär-Anwärter".
- 107. - Semaphoristen-Schule (in Italien).
- 107. Aufnahmeprüfung für die militär
 - juristische Akademie (in Russland), 107. Neue militärische Blätter. Überblick über
- die in der russischen Militär-Literatur während des Jahres 1893 behandelten Streitfragen, Nov. Allgem. Militar - Zeitung. Umwandlung
- der Constantin-Militärschule (Russland). 61.
- Die russischen Kriegs-Archive und ihre Benützung. 63
- Die Wertung nach Punkten, von Natzmer-Siebleben, 64.
- Die Kriegsakademie in Berlin und ihre Erweiterung. 68, 72.
- Errichtung einer Militärschule (in Brasilien). 72.
- Gegenwärtiger Stand des (russischen) Officiers-Vereines. 73.
- Anderungen im Lehrplane der Marine-Akademie (Deutschland), 78 - Eröffnung des neuen Curses der
 - (deutschen) Kriegsakademie und beabsichtigte Erhöhung des Etats derselben. 79.
 - Abkürzung des Curses der Unterofficiers-Schulen (Deutschland.) 80.

- Ailgem. Militär-Zeitung. Änderungen in der Einjährig-Freiwilligen-Prüfung (Österreich), 83.
- Unsere Cadetten-Corps. 88, 89.
- Der Wert der fremden Sprachkenntnisse im Officiers-Corps und der Besuch der Kriegsakademie (Deutschland), 91.
- Neue Unterofficiers-Schule (in Brasilien). 91.
- Englische Regiments-Zeitungen. 98.
 Erziehung und Unterricht im preussi-
- schen Cadetten-Corps (Bespr.). 100.

 Deutsche Heeres-Zeitung. Umformung
 der Constantin Kriegsschule (in
 Russland). 68.
- Die italienische Kriegsschule. 70.
 Ist eine Reform der Kriegsakademie nöthig? (Dentschland.) 78.
- Vorbereitung zur Aufnahmeprüfung für die Kriegsakademie (Dentsch
 - land). 81.

 Änderungen des Lehrplanes der
 Marine-Akademie (Deutschland). 86.
 - Erweiterung der Kriegsschule (Österreich). 88.
 Einjährig-Freiwilligenschulen für den
- Militär-Verpflegsdienst (Österreich). 88. — Änderung des Studinmprogrammes
- Anderung des Stindinmprogrammes der (spanischen) Kriegsschule. 89.
 Unterofficiers-Schule iu Rio de Janeiro, 93, 94.
- Eine Antwort auf die Broschüre: "Unser Cadetten-Corps". 102-104.
 internationale Revue. Löbell's Jahresherichte etc. XX. Jahrg. 1893 (Bespr.)
- Militärlach-politische Blätter, Kieler Ansstellung, 7.
- "Polnische Militärsprache" (Bespr.).7.
 Das "Militär-Wochenblatt". 9.
- Das "Militär-Wochenblatt". 9.
 Gedanken über eine Reform der Kriegsakademie (Dentschland). 9.
 Wojennij Sbornjik. Über die Verbreitung
- der Kenntnis fremder Sprachen im Officierscorps, v. A. Mironitsch. Nov.

 — Die Entwicklung der Militär-Schnl
 - bildnng in den westeuropäischen Armeen (Prenssen, Österreich, Frankreich und Italien), von W. Nedswiezki, Dec.
- L'avenir militaire. L'école de guerre (française). 1.911.
- Les "Oeuvres militaires" du général Hanrion. 1.912.
- L'évolution de la cryptographie. 1.928.
 Cryptographie pratique. 1.930.

- L'avenir militaire. Réorganisation des collèges militaires (italiens). 1.948. Journal des sciences militaires. Les archives modernes du dépôt de la guerre, par D. Hugueuin (suite)
 - Sept.

 Revue du cercle militaire. L'académie
- de gnerre berlinoise. 28, 29, 41-43

 L'école de guerre d'Ixelles. 29.

 L'école de gnerre italienne. 30, 31.
- Les collèges (espagnols) de la garde civile et des carahiniers, 30.
- Transformation de l'école militaire Constantin (en Russie), 30.
 L'école de sergents de Rio de Ja-
- L'école de sergents de Rio de Ja neiro. 33.
- Le collège militaire de Trujille (Espagne). 33.
- Modifications an programme d'étude de l'école de gnerre (espagnole). 34
- A l'école militaire (italienne). 36

 Oenvres militaires du général Han-
- rion (revue). 36.

 L'école snpérieure de guerre (en
- Roumanie). 37.

 L'Association tonkinoise (à Paris). 39
- Ecoles du génie (françaises). 40.
- Modifications an plan d'études de l'académie navale (allemande), 42.
 - L'enseignement militaire supérieur en Allemague. 44.

 Les examens du choix pour le grade
 - de major (eu Italie). 44.

 Réorganisation des collèges militaires
 - (italiens). 47. Le spectateur militaire. Dictionnaire mi-
 - litaire (revne). 93.

 L'académie de guerre (allemande)
 100.
 - Les écoles des sons-officiers (en Allemagne), 101.
 - Nonvelle école de cadets (allemande).
 101.
 - Revue militaire de l'étranger. Programme d'étndes de l'école supérieure de gnerre (espagnole). 804.
 - Conrs biennal à l'académie d'étatmajor Nicolas (en Russie). 804.
 - -- Cours de langue chinoise à Vladivostok, 804.

 Revue d'artillerie. Modification à l'or-
 - ganisation des écoles militaires (russes). Nov.

 Revue de cavalerie. La cavalerie à l'Is-
 - stitut (Académie française). Nov.
 Revue militaire universeile. Chronique
 mensuelle. 32—36.

- Rivista militare italiana. L'ordinamento dei nostri istituti militari, pel capit. C. Degli Oddi. 39. Jahrg. 14, 15.
- Innovazioni nell' aceademia di guerra (tedesca). 39. Jahrg. 14.
 La scuola di guerra (italiana).
- Jahrg. 24.
 L'esercito Italiano. Società militari (italiane). 85, 115, 121—123, 125—128,
- liane). 85, 115, 121—123, 125—128, 130, 131, 135, 136, 140, 147, 151.
- Le seuole ed i collegi militari (Italia). 107, 110, 115, 117.
- Un' accademia militare in Uugheria.

 115.

 Gli allievi degli istituti e licei nelle
- scuole militari (in Italia). 129.

 Riordinamento dei collegi militari (italiani). 133, 141.
- Journal of the Royal United Service Institution. v. Löbell's Annual Reports, 1893 (review). 200.
- Proceedings of the Royal Artillery Inattution. Gift of Diekson Manuscripts and Notes to the Royal Artillery Institution. Vol. XXI. 9.

- Jeurnal of the United States Artillery, Naval War College, Session of 1894, Vol. III. 3.
- The Royal Artillery College, Vol.III. 8.
 An Army Officer's Examiner (review).
 Vol. III. 3.
- La Belgique militaire. L'association belge d'anciens officiers et sous-officiers de l'armée, 1,219.

 Typicomation, de l'école militaire
- Transformation de l'école militaire Constantin (en Russie). 1.219.
- Société centrale des combattants décorés de 1830 (Belgique). 1.223.
 Une nouvelle coopérative (en Bel-
- Une nouvelle coopérative (en Belgique). 1.227.
 L'école des pupilles de l'armée
- (belge) (revue). 1.227. Revue de l'armée belge. Le jeu de tir
- de l'artillerie (revue). Sept., Oct. Sohweiz. Monatsohrift für Officiere aller Waffen. Schweizerische Officiers-Gesellschaft. Preisaufgaben f. 1895. 7.
- v. Löbell's Jahresberichte. XX. Jahrg. 1893 (Bespr.). 9. Revue militaire suisse. Société des offi-
- eiers de la Confédération suisse. 7-9, 11, 12. — Société fédérale des sous-officiers. 10.

Sanitätswesen.

- Streffleur's österr, millit. Zeitschrift. Der Sanitätsdienst bei einer Infanterie-Truppen-Division im Felde, von Major A. Hausenblas. Nov.
- Organ der milit.-wissenschafti, Vereine. Statistique médicale de l'armée belge (Bespr.), XLIX. Bd. 2.
- Die Couserven, dereu Wert für die Verpflegung operirender Armeeu, und deren Fabrikations Verfahren, von Hauptmann F. Walter, XLIX, Bd. 4.
- Der Militärarzt als Erzieher in den Militär-Bildungsanstalten, von Regiments-Arzt Dr. E. Hollerung. XLIX. Bd. 4.
 Mitthell. üb. Gegenstände d. Artilierle-u.
- Genie-Wesens. Sauitäts-Verhältuisse bei der Manuschaft des k. und k. Heeres im Monate Juni, Juli, Aug. und Sept. 1894. Heft 10, 11, 12. Militär-Zeitung. Das Fahrrad zum Ver-
- Militär-Zeitung. Das Fahrrad zum Verwundeteu-Transport. 33.
- Der Armeefilter (auf dem Wiener Naturforscher-Cougresse 1894). 35.
 - So werdet Ihr alt! (Bespr.) 37.

- Militär-Zeltung. Organisation der freiwilligen Krankenpflege für das deutsche Heer. 39, 40. — Französische Übungen im Sanitäts
 - dienst. 43.

 Heilserum (für die Armee in Frank-
 - Heilserum (für die Armee in Frankreich). 44.
 Armeeblatt. Officielle Liste der Sterbe-
 - falle im k. und k. Heere. Juli, Aug., Sept., Oct., Nov. 1894. 31, 35, 40, 44, 48.
- Verzeichnis der Verstorbenen der k. k. Landwehr. 32, 42, 46, 50.
 - Nähr- und Wehr-Ausstellung (in Wieu 1894). 38.
 Zum Transport von Verwundeten auf
- dem Schlachtfelde (Nordamerika). 39.

 Der Naturforscher- und Ärztetag (in Wieu, 1894). 40.

 Die Armeefilterfrage auf dem 66. Na-
- stellung in Wieu 1894 (Forts.). 13, 14, 17-20. — Sterhefälle im k. nnd k. Heere. Bei-
- Sterbefälle im k. und k. Heere. Beiblatt 13-16.

- Minerya. Verzeichnis der Verstorbeneu der k. k. Landwehr. Beibl. 13-16.
 — Anticoin. 17, 18.
- Das Sanitätswesen der russischen Armee, 21, 22.
- Sanitār-Statistisches (vom französischen Heere). 23, 24.
- "Weisses Krenz" (in Österreich-Ungarn). 23, 24.
- Reichswehr. Amtliches Verzeichnis der Verstorbenen der k. k. Landwehr. 658, 674, 682, 696, 707.
 - Amtliche Liste der Sterbefälle der Honvéd, 662, 688, 698, 707.
 - -- Amtliche Liste der Sterbefälle der k. nnd k. Officiere, Militär-Geistlichen und Beamten im Monate Aug., Sept., Oct., Nov., Dec. 1894. 665, 680, 691, 703, 713.
 - Sanitäts-Verhältnisse bei der Mannschaft des k. und k. Heeres im Monate Jnni, Juli, Aug., Sept., Oct. 1894. 667, 679, 701, 704, 713.
 - Mortalität im preuss. Officierscorps.
 - Nähr- nnd Wehr-Ausstellung in der (Wiener) Rotunde 1894, 672.
 - Militär-ärztliches vom Naturforschertage (in Wien), 678, 679.
 - Die Armeefilter-Frage. 695.
 Die Wanderung einer Kugel im
 - Körper, 697, Mortalität unter den preuss, Militär-
 - Pensionisten. 704.

 Die Wirkungen des japanischen Murata-Gewehres. 707.
 - Murata-Gewehres. 707.

 Das chinesische Sanitätswesen. 709.
 Über die Geschosswirkung des schweizerischen kleiukaliberigen Gewehres.
 - Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine. Garnisons - Beschreibungen vom Standpnnkte der Gesundheitspflege (Bespr.), Sept.

715.

- Militar Wochenblatt. Todtenliste (Deutschland). 67, 69, 74, 76, 85, 93, 96, 99.
- 93, 96, 99.

 Das Boroglycerinlanolin. 68.

 Sterblichkeit in Sierra Leone (West-
- afrika). 69.

 Die Marschgeschwulst oder der sogenannte "Oedem des Mittelfnsscs".
- genannte "Oedem des Mittelfinsses". 75. — Organisation der freiwilligen Kran-
- kenpflege für das deutsche Heer. 88 - Medicipalstatistik des (französischen) Heeres für das Jahr 1891, 94
- Institut antirabique (Frankr.). 95

- Militär-Wochenblatt. Heilserum gegen die Diphtheritis (Frankreich), 102. — Heilserum (in der französ, Armee
- "Rothes Kreuz" (Österreich). 103. - Japan's "Rothes Krenz", 104.
- Neue militärische Blätter. Die Conservesverpflegung im Kriege, von Dr
 - A. Thurnwald. Sept.

 Allgem. Militär-Zeitung. Die Wirkung der nenen Infauterie-Geschosse auf
 - den menschlichen Körper. 72.

 Die Schnsswirkung der kleinkaliberigen Infanterie-Gewehre. 100
- Deutsche Heeres-Zeitung. Zum Transporte von Verwundeten auf dem Schlacht-
- von Verwundeten auf dem Schlacht felde (Nordamerika). 70. — Sanitätsübungen (Frankreich). 86,89
- Bericht über den Gesundheitsznstaad des französischen Heeres. 103—104.

 Militärisch politische Blätter. Die Wikung der Mantelgeschosse der klein
 - kaliberigen Handfeuerwaffen. 7. L'avenir militaire. La viande malade Moyens pratiques de la reconnaître
- (revue). 1.915.

 Mesures contre les insolations (Alle-
- magne). 1.917.

 Manoenvres du service de santé du
- gouvernement de Paris. 1.935, 1.936.

 Etat sanitaire de l'armée (française)
 en 1891. 1.937.
- Le sérum diphtérique dans l'armée (française). 1.946.

 La vaccination dans l'armée (fran-
- çaise). 1.952.

 Revue du cercle militaire. Les exercices
- spéciaux du service de santé (en France). 28, 34.

 Le conseil supérienr de statistique
 - et le service de santé de l'armée (et France). 30. Mesures préventives contre les épi-
- Mesures préventives contre les épidémies (France). 34.
- De l'usage du tabac dans l'armet (en France) (revue). 41.
- La bicyclette d'ambnlance (au Etats-Uuis). 42.
 La sérumthérapie dans les hôpitaux
- militaires (français). 46.

 Les effets du fusil (japonais) Mnrata
- Le spectateur militaire. Précantions by giéniques (en Allemagne). 94.
- Rivista militare italiana. L'azione vulnerante del fucile modello 1891, pei capitani E. Mangianti ed A Pasqualigo. 39. Jahrg. 14.

- Rivista militare italiana. Precauzioni igieniche durante le marco estive (in Germania). 39. Jahrg. 15.
- L'esercito italiano. Effetti delle armi di piccolo calibro, 84. Croce rossa italiana.º 98, 100, 129.
- Esercitazioni pei servizi di sanità (Francia). 107
- Le malattie incontrate in Africa. 141. Proceedings of the Royal Artiliery Institution. The Sanitary Care of the Soldier by his Officer, A Reply, by Surgeon Lient, colon. E. Nicholson. Vol. XXI. 9
- Allgem. schweizerische Militär-Zeitung. Über Schusswirkungen des Infanterie-Gewehres. 31.
- Anleitung zur ersten Hilfeloistung bei plötzlichen Unfällen (Bespr.). 33.

- Aligem, schweizerische Militär-Zeitung, Fremde Körper in einer Wunde, 40.
- Oberst-Corpsarzt Dr. Pircher über die Schusswirkung kleinkaliberiger Waffen 50
- Sohweiz, Zeitschrift für Artilierie und Genie. Die Geschosswirkung der neuen Handfeuerwaffen, Juli, Sept.
- Zweirad zum Transporte von Verwundeten (in Nordamerika). Dec.
- Sohweiz. Monatschrift für Officiere aller Waffen, Der Entwurf für eine Revision der _Genfer Convention". 7.
- Revue militaire suisse. "Croix-Rouge" (suisse). 8. - Les blessures de guerre. 10.
- Les hôpitaux de campagne (anglais).

7. Kriegsgeschichte. (Geschichte der Kämpfe zu Land und zur See.) Geschichte des Kriegswesens: Militär-Museen und -Ausstellungen inbegriffen. Heeres- und Truppengeschichte. Revolutionäre Bewegungen. Kriegsdenkmåler.

- Streffleur's österr, milit. Zeitschrift. Die Entwicklung der Taktik, von K. Bleibtreu. Oct.
- Kriegslehren in kriegsgeschichtlichen Beispielen der Neuzeit (Bespr.). Oct. - Blätter und Blüthen ans der Kriegsgeschichte aller Völker und Zeiten. von H. Alberthall (Forts.). Nov.,
- Die Schlacht von Loigny-Pourpry im Jahre 1870 (Bespr.), Nov.
- Die Schlacht von Orleans im Jahre
- 1870 (Bespr.). Nov.

 Die Schlacht bei Zorndorf am 25. August 1758 (Bespr.). Nov.
- Campagne de la Loire en 1870/71, (Bespr.), Dec.
- Die Bewegungen und das Entkommen des 13. französischen Armeecorps (Gen. Vinoy) 1870 (Bespr.). Dec. Die Ursachen der Siege und Nieder-
- lagen im Kriege 1870 (Bespr.). Dec. Organ der millt. wissenschaftl. Vereine. Schlachten-Atlas des 19. Jahrh. vom
- Jahre 1828-1885 (Bespr.). XL1X. Heft 1. - Der Feldzug 1870 bis an die Mosel,
- von C. v. H. XLIX, Heft 2 - Die Vertheidigung d. Grazer Schloss
 - berges unter Commando des Majors Franz Hacker zu Hart im Jahre 1809.

- Ein Ehrenblatt a. Österreichs Kriegsgeschichte, von Major A. Kramm. XLIX. Heft 3.
- Organ der milit.-wissenschafti. Vereine, Geschichte des k. und k. Infanterie-Regimentes Guidobald Graf von Starhemberg Nr. 13 (Bespr.). XLIX. Heft 3.
 - Ausgewählte Schriften weiland Seiner kaiserl. Hoheit des Erzherzogs Karl v. Österreich, V. Bd. (Bespr.), XLIX. Heft 4.
 - Geschichte des k. nnd k. Infanterie-Regimentes Alt-Starhemberg Nr. 54 (Bespr.). XLIX. Heft 4.
 - Die Wirkung der Feldgeschütze 1815 bis 1892 (Bespr.), XLIX Heft 5.
 - Mittheil, üb. Gegenstände d. Artillerie- u. Genie-Wesens. Die Linien (Linien-Verschanzungen) in Mittel-Europa im 17. und 18. Jahrh. (Bespr.). Heft 10.
 - Anleitung zom Studium der Kriegsgeschichte (Bespr.). Heft 11, 12. — Das Treffen bei Kissingen
 - Juli 1866 (Bespr). Heft 11, 12. Militar-Zeitung. Jubilaum des k. und k. Infanterie - Regimentes "Erzherzog
 - Albrecht", 31. - Der chinesisch - japanische Krieg.
 - 35, 45, - Die Seeschlacht am Yalu. 36, 37.

Militär-Zeitung. Museum des k. und k. Infanterie-Regimentes Nr. 59, 41, Armeebiatt, "Alt-Starhemberg" (k. nnd k. Infanterie-Regiment Nr. 54) (Bespr.).

- Geschichte des Feldzages 1814 gegen

Frankreich (Bespr.). 31. - Nochmals "Betrachtungen über den Feldzug 1866 in Italien". 32.

- Eine italienische Stimme über: "Betrachtungen über den Feldzug 1866 in Italien". 34

Das 150jährige Jubiläum des k. und k. Infanterie - Regimentes _Erzberzog Albrecht". 35

- Die Verluste der spanischen Armee (bei Melilla). 37.

 Über den Verlnst an französ, Offieieren in den wichtigsten Schlachten von 1805-1815. 35

- Fritz Hoenig über die Schlacht von Custoza (1866). 35 - Der ostasiatische Krieg und Marine-

fragen, von Reia. 40 - Die Seeschlacht an der Yalu-Mün-

dnug. 41. - Bemerkungen zur Seesehlacht an der

Yalu-Mündung, von Reia. 43 - Der Krieg im Jahre 1859 (Bespr.), 46. - Elemente der Kriegführung (Bespr.).

 Das k. und k. 10. Corps-Artillerie-Regiment. 47. - Die Belagerung von Landau, 1702

bis 1703 (Bespr.). 47.

- Eine Episode aus dem Krieg im Osten (betreffend die Anschaffung von Kriegsschiffen). 50

- Die Wirkung der Feldgesebütze 1815 bis 1892 (Bespr.). 52 Minerva, Die Elemente der Kriegführung

(Bespr.). 13, 14, - Die Entwicklung der Handfeuorwaffen im österreichischen Heere, von Hauptmann A. Dolleczek

(Forts.). 13-22. - Der chinesisch-japanische Krieg. 15, 16, 21, 22

- Militarische Operationen im Königreiche Polen im Jahre 1863. 15, 16 Wandlungen in der Strategie(Schluss). 17, 18,

- Madagascar, Beibl. 21, 2 - Wasiristan (von den Engländern

erobert). Beibl. 23, 24 Reichswehr. Zum Kriege auf Korea, 657 - 659.

- Das Russendenkmal auf dem St. Gottbard, 657.

Reichswehr. Der Krieg der Vendée geger die französische Republik 1793 - 1796. Bespr.) 659

Der letzte Sieg der Spanier auf Mindanao. 660 - Nochmals officiose Gesehichtsbeur-

theilung (betreffend die Schlacht von Custoza 1866), 661.

- Das 150jährige Jubiläum des k. u. k 44. Infauterie-Regimentes. 666 Vom Kriegsschauplatze in Nieder ländisch-Indien. 669, 686.

- Vom Kriegsschauplatze in Ostasier 669, 670, 676, 693, 705.

- Bivonac in Korea. 671. - Das Bombardement von Simonosck

(1864), 674

- Die "Nentralität" der Engländer auf d. ostasiatischen Kriegsschauplatze 675.

- Die Soldaten der Pharaonen. 676 - Die Rüstung der Jeanne d'Arc. 677 - Der Nachriehtendienst vom ostasiatischen Kriegsschauplatze. 678.

 Das "Helgoland" Japans. 680 - Admiral Sterneck über die See-

schlacht an der Yaln-Mündnng". 680. - Die Seeschlacht an der Yaln-Mündnng. 682.

- Zur Lecture der Berichte vom ostasiatischen Kriegsschauplatze (chinesische geographische Bezeichuungen). 682.

Eine Massen - Insubordination im Jahre 1862 (zu Graudenz), 683

 Zwei Plünderungen (1531 in Peru und 1860 in China). 684. - Die "Dronning Maria". 685.

- Die Kriegsbegeisterung in Japan. 686.

- Ein neues Schlachten · Panorama (, Der Übergang über die Beresina, 18124). 687. - Preisausschreibung des Arsenals von

Shangai (zum koreanischen Kriege). 687. - Der Feldzug 1859 vom Standpunkte

der - Gemeinheit. 691. - Die prenss. Armee vom Jahre 1794

 Der Hova-Krieg, 696. Nachklänge zum Siege von Aghordat.

- Campagne de la Loire en 1870/71 (Bespr.), 698

- Nikolaus-Dragoner. 699.

694.

 Die Schwierigkeiten der französischen Expedition nach Madagascar, 701.

- Reichswehr. Ein Sieg der deutschen Schutztruppe in Ostafrika (Knireuga).
- Zum 25jährigen Bestande des k. u. k. technisch - administrativen Militär-Comité, 703 Der Ritterschlag beim preussischen
- Leihkürassier-Regimeut, 705. - Kosaken im Vereine mit regulärer
- Cavallerie, 708 Lohn und Strafe in Chiua (betreffend
- die letzten Kämpfe). 708.
- Über die Revolution in Peru. 709. - Die Kriegführung Japans vom Standpunkte der Menschlichkeit. 711.
- Das Los der kriegsgefangenen Chineseu, 711.
- Aus den Kinderjahren der deutschen Flotte (vor 50 Jahren), 712.
- Des Herzogs Friedrich Wilhelm von Braunschweig Zug durch Norddeutschland im Jahre 1809 (Bespr.). 713.
- Gustav Adolph's Militärgerichte. Blg. zu 714

Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine, Aus den Exercier-Vorschriften der ersten Republik und des ersten Kaiserreiches, Juli-Nov

- Znr Geschichte der Adjustirung der österreichischen Armee, von Hauptmauu A. Dittrich, Juli, Aug.
- Zwei reitende Batterien in Noth (Secessionskrieg, 1864). Juli. Kleine heeresgeschichtliche Mitthei-
- lungen, von Oherstlieutenant E. Schnackenburg. Juli-Oct.
- Die preussische Garde Artillerie (Bespr.). Juli.
- Über die Wehrverfassung von Stift und Stadt Osnahrück in früherer Zeit, von Dr. F. Philippi. Aug.
- Der verhängnisvolle Minenkrater bei Petershurg. Episode aus dem Secessionskriege, von Major J. Scheihert. Aug.
- Der Krieg der Vendée gegen die französische Republik 1793-1796. (Bespr.). Aug .
- Die Vertheidigung des Klosters Lahischin (in Polen, am 29. Sept. 1794). Sept., Dec. - Kriegslehren in kriegsgeschichtlichen
- Beispielen der Neuzeit (Bespr.). Sept.
- Der 2. punische Krieg (Bespr.). Sept.

Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine. Die Aufgahen der Cavallerie-Detachementstaktik im Balkaufeld-

- zuge von 1877/78 und die russische Cavallerie - Divisiou im Zukunftskriege. Oct. bis Dec. Geschichte des Feldzuges 1814 gegen
- Frankreich unter besonderer Berücksichtigung der Antheilnahme der kön. württemhergischen Truppen (Bespr.). Oct.
- Der preussische "Leouidas". Zur Erinnerung an das Gefecht von Selmitz am 19. Nov. 1744, von Oherstlieuteuant E. Schnackenburg.
- Nov. - Über Cavallerie-Regimentsgeschichteu, von Rittmeister Jnuk. Nov.
- Zum 100jährigen Juhilänm der hayerischen Militär-Verdieustmedaille. Nov. - Mittheilungen des k. und k. Kriegsarchivs. N. F. VIII. Bd. (Bespr.). Nov.
- ImprovisirteBefestigungen, v. Oherstlieutenant R. Waguer. Dec. - Anleitnng znm Studinm der Kriegs-
- geschichte (Bespr.). Dec. Militär-Wochenblatt, Kriegslehren, 68, 69.

- Korea. 71. - Der 27. Aug., ein Gedenktag des 30iährigen Krieges (die Schlacht hei

- Lutter 1626). 72. - Feindseligkeiten im Sudan. 72, 76. - Afrika, Üher Ausbildung ostafrikanischer Truppen, von Seconde-Lieut. Bronsart von Schellendorf.
 - 77, 79. - Die Einnahme von Cassala, 81. - Verproviantirung des Forts Mac-
 - Mahon (Algerien). 84. - Mittheilungen des k. und k. Kriegsarchivs (VIII, Bd.) (Bespr). 85.
 - Afrika (Aus einem Privathrief). 85. - Afrika: Aufsätze des Mai. v. Wissmann - I. Vorhereitungen zum Colonialdienst. - II. Anweisung über Ausrüstung des Enropäers. 86. — III. Augriffsgefecht regulärer Trnppen gegen Eingeboreue. 87. - IV. Angriff auf eine afrikauische Befestigung, 88. - Va. Kriegsmärsche und Lagerdieust in Afrika. 90. - Vb. Verfolgung, Vertheidigung und Rückzug in Afrika. 91. - VI. Feld-Pionnierdienst in Afrika 92. - VIIa. Aushildung des schwarzen Soldaten. 93. - VIIh. Behandling des Negers. - c. Bewaffnung, Ausrüstung und Verpflegung des schwsrzen Soldaten.

94. - VIII. Was hat der Enropäer,

speciell der Officier, bei Erfüllung seiner Pflichten in nnseren Colonien besonders zn berücksichtigen? 96. - IX. Wie kann sich der Officier und Beamte in den Colonien anch für d. Wissenschaft verdient machen? — X. Afrikanische Jagd. 99, 100. - XI. Einige wichtige Lebensregeln für Afrika, 101.

Militär-Wochenblatt. Zum Exercieren der Infanterie unter Friedrich Wilhelm I. 86, 87,

- Die französiche Fremdenlegion. 86. - Torpedowirkung (im brasilianischen Aufstande). 86.
- Gefecht in der Sahara, 87. - Kampfe gegen Withooi, 90.
- Pharaonische Soldaten, 91. - Carnotville (in West-Afrika). 91.
- Madagascar. 94, 100, 106. - Stand der Operationen hei Lombok.
- Zur Schlacht von Beaune la Rolande (Eine Studie). 96
- Üher die letzten Kämpfe mit Hendrick Withooi, Blg. zn 97. - Einnahme von Tjakra Negara. 100.
- Die Schlacht von Orleans, 102, 103. - Ein Völkerschlachtdenkmal bei Leipzig. 103.
- -- Die Panzerfrage am Yalu. 104. - Die Bocche di Cattare. 105, 106.
- Zum Waldgefecht hei Pourpry am 2. Dec. 1870, 106. - Errichtung eines Aussichtsthurmes
- auf den Schlachtfeldern vor Metz. 107. - Die Wirkung der Feldgeschütze
- (1815-92) (Bespr.). 107, 108. Neue militärische Blätter. Die Cavallerie-Divisionen der dentschen III. und Maas-Armee und die Operationen gegen die Armee von Châlons (s. M.) Juli-Nov.
- Friedrich der Grosse und seine Jäger, von Oherst K. v. Helldorf (Forts.). Juli, Aug.
- Bazaine's Rettnng (Metz, 1870). Juli-Sept. Die Bewegungen und das Entkommen
- des 13. französischen Corps (Vinov) 1870 (Bespr.). Sept. - Campagne de la Loire en 1870/71
- (Bespr.). Sept. - Der Krieg in Ostasien 1894. Oct.
- his Dec. - Die militärgeschichtliche Bedeutung
- der oberen Rhone Defiles, Oct., Nov.

- Neue militärische Blätter. Kritische Betrachtungen über die Operationer im Feldzuge 1864 bis zur Einnahm der Dannewerke. Dec.
- Die Einnahme Kassalas durch die Italiener am 17. Juli 1894. Dec. Aligem. Militar - Zeitung. Die Schlacht von Worth und General v. Walther
- 62 64Die Amazoneu von Dahomey. 63. - Ein Bericht des Grafen Walderset
- an König Wilhelm I. über die französische Armee bei Ausbruch der Krieges 1870/71. 65.
- Geschichte des Militar-Erziehnngnnd Bildnngswesens in den Landet dentscher Znuge. III. Bd.: Österreich (Bespr). 65.
- Der Festungskrieg (Bespr.). 67-73 - General Dodds über den Feldzug in
- Dahomey. 68. - Die Belagerungen von Landau is
- den Jahren 1702 u. 1703 (Bespr.). 68 - Znr Geschichte der Frankfurter Novembertage des Jahres 1813. Erwiderung an Dr. Roloff v. W. Oncken 69-71.
- Napoleon's Übergang über d. Niemer im Jahre 1812. 71, 72 - Die russischen Militärposten aus
- Pamir. 72. - Das Türkendenkmal im Stephans-
- dome zu Wien. 75 - Die Seeschlacht hei Yaln am 17. September 1894. 80-82
- Darstellungen ans der bayerischen Kriegs- und Heeresgeschichte, 3. Heft (Bespr.). 80. - Nochmals der Festungskrieg. 82.
- Die letzten dentschen Feldzüge und ihre Benrtheilung in der Presse. 86. - Das 1. hayerische Jäger-Bataillon in 75 Jahren seines Bestehens, 1815 his 1890 (Bespr.). 86.
- Ein Schreiben Königs Wilhelm 1 ther die Heeresreform vom Jahre 1862, 86,
- Das 2. Leih-Husaren-Regim. (Preuss.) (Historische Daten). 87.
- Friedrich der Grosse und der Ursprung des siebenjährigen Krieges (Bespr.). 89, 90
- Geschichte des deutsch-französischen Krieges von 1870/71 (Bespr.). 89. - Einige Lehren des japanisch chine-
- sischen Krieges. 91. Der Krieg im Jahre 1859 (Bespr.). 91. Elemente der Kriegsführung (Bespr.).

92, 93,

Igem. Militär-Zeitung. Das geistige Leben in den Officierscorps der Kriegführenden der Revolutiouszeit, von Lieut. R. Günther. 93, 94.

Aufstelluug einer altrömischen Schmiedewerkstatt im hayerischen Nationalmuseum, 93,

Frankreich und Madagascar. 95-97. Die Oher-Militär-Examinations-Com-

mission zu Berlin. 95. Auffindung eines römischen Castells

bei Cannstadt, 95. Der Ritterschlag heim 1. preussischen

Kürassier-Regiment. 96.

 Die Schlacht am Yalu und ihre Erfahrungen mit dem Sohnellseuer-

geschütz. 97. - Der Krieg in Norwegen 1814 (Bespr.).

 Anleitung zum Studium der Kriegsgeschichte (Bespr.), 98.

geschichte (Bespr.), 98. Einsetzung eines Comité zur Errichtung eines Aussichtsthurmes auf den westlichen Schlachtfeldern von Metz.

99.
 Die bayerische Artillorie von ihren ersten Anfängen his zur Gegenwart

(Bespr.). 99.

Paris, Thiers, le plan Trochu et l'Hay, dn 2 au 29 novembre 1870 (Bespr.).

102. Des Herzogs Friedrich Wilhelm von Braunschweig Zug durch Norddeutschland im Jahre 1809 (Bespr.).

103.

Deutsche Heereszeltung. Beiträge zar Geschichte des zweiten schlesischen Krieges 1744/45, von F. v. d. Wen-

gen (Forts.). 61-66.

Die Fahne in der Geschichte und in der Gegenwart. 63.

Das Seegefecht im gelhen Meere. 64.
 Ein Bericht des Grafeu Waldersee üher die französische Armee bei Ausbruch des Krieges 1870/71. 65.

 Zum Kriege in Ostasien. 66.
 Löschung der Denkschrift auf dem Monumente von Talant (bei Dijon). 68.

- Niederländisch-Ostindien. 70.

 Zur Geschichte der Vertheidigung des Kirchhofes von Beaune la Rolande, von F. Hoenig. 71-80.
 Die Expedition gegen Lombok. 73, 76.

- General Baratieri's Bericht üher die Einnahme von Kassala. 76.

- Die Seeschlacht bei Hai-Yung-Tau.

Deutsche Heereszeltung. Die Gefechte von Ladon und Maizieres am 24. Nov. 1870, von F. Hoenig. 80—90. — Admiral Freiherr v. Sterneek üher

die Schlacht an der Yalu-Mündung. 80.
Die Seeschlacht bei Yalu, 82.

Geschichte des Feldzuges 1814 gegen
Frankreich (Bespr.). 83.

 Ausgewählte Schriften weil. Seiner kaiserl. Hoheit des Erzherzogs Karl von Österreich (5. Bd.) (Bespr.). 88.

 Die Wirkung der Feldgeschütze 1815 bis 1892 (Bespr.). 89.

Die Italiener bei Kassala. 92.
 Nochmals Yalu. 95.

Nochmals Yalu. 95.
 Madagascar. 96, 98, 99.

madagascar. 90, 90, 99.
 Der Volkskrieg an der Loire. Er-

gänznngsheft (Bespr.). 97.

— Einige Botrachtungen zur Eiunahme

von Port Arthur. 98.

— Ein Schreihen Yamagata's an den
Mikado. — Ein Bericht über die

Schlacht bei Ping-Yang, 98.

Guerre de 1870/71. Paris, Thiers, le plan Trochu et l'Hay, 2-29 novembre 1870 (Bespr.). 101.

Internationale Revue. Die Unruhen in Korea. Sept.

— Die Ursachen der Siege und Niederlegen im Kriege 1870 (Benr.) Sent

lagen im Kriege 1870 (Bespr.). Sept.

Vom Kriegsschauplatze in Ostasien,
v. Reia. Oct.—Dec.

 Der Krieg der Vendée gegen die franz. Republik 1793—1796 (Bespr.). Oct.

 Kriegslehren in kriegsgeschichtlichen Beispielen der Neuzeit (Bespr.). Oct.
 Betrachtungen über den Feldzug 1866 in Italien (Bespr.). Oct.
 Archiv f. die Artillerie- und ingenieur-Offi-

olere. Anleitung zum Studinm der Kriegsgeschichte (Bespr.). 58. Jahrg. 11, 12.

Militärisch-politische Biätter. Das grosse Hauptquartier, von A. Freiherr v. Eherstein 7.

 Bei der Landwehr; vor Metz und die Schlacht von Beaune la Rolande (Bespr.). 10.

 Was lehrt uns die Seeschlacht an der Mündung des Yaln-Flusses? von Contre-Adm. B. v. Werner. 11.

 Der Fall Kamerun. 11.

- Der Feldzug gegen Madagaskar. 12.

 Die kaukasische Kosaken-Brigade im Balkau-Feldzuge 1877/78 (Besprechnng). 12. Wojennij Shornjik. Das Eriwan'sche Regiment (13. Leib - Grenadier-) in der Sehlacht von Baseh-Kadyklar am 19. (31.) November 1853], von P. Babrowski, Juli.

- Die Verpflegseinrichtungen der russischen Armee auf dem Donan-Kriegsschauplatze im Feldzuge 1877, von

A. Paliwanow, Juli-Nov. - Das moralische Element vor Schastopol, von S. Herschelmann (Forts.). Juli-Sept

- Die Leistungen der Kosaken im Verhande mit der regulären Cavallorie, von P. Krassnow Juli.

- Über den gleichzeitigen Angriff, 1870-1871 (Bespr.). Juli

- Untersuchungen über die Taktik der Zukunft, entwickelt aus der neueren Kriegsgeschichte (Bespr.). Ang., Sept. Die Vertheidigung des Schipka.
 Kampf und Leben der Artillerie am

Schipka, von einem Theilnehmer (Forts.). Sept., Oct. - Das 17. (russische) Jäger-Regiment

(1801-1816), von P. Bahrowski. Oct., Nov. - Sammlung kriegshistorischer Mate-

rialien. 7. Heft (Bespr.). Oct. - Die Grodnoer Unternehmung bis znr Concentrirung der Verbündeten ans Niemen (1704/1705). Nach den von A. Th. Bytschkow publicirten Docu-

menten zusammengestellt, von D. Masslowski. Dec. Artifierijskij Journal, Über das Alter der (russischen) Artillerie-Brigaden, Oct. Ingenieurnij Journal, Rechte und Pfliehten der (russ.) Militar - Ingenieur-Offi-

ciere. (Historisch-juridische Studie), von Oberst Jewdokimow. Sept. - Die Stadt Perejasslawl (im Gouvernement Poltawa) und ihro alten

Festungswerke, von A. Ssaweljew, - Geschichtliche Skizze der Geniecorps-Leitung in Russland, III, Theil

(Bespr.), Dec. L'avenir militaire. Les Italiens à Kassala. 1.912. 1 913.

- Dans l'Extrême - Sudalgérien. 1.912. - Le drapeau du 13º de ligne (fran-

cais), 1.912. - Les grandes batailles de l'empire (officiers tues ou blesses), 1912.

- Colonies (françaises); Algerie, 1912, 1922, 1926, 1929

1.932, 1.941, 1.915, 1.951, 1.952, 1.954.

Indo-Chine. 1.915, 1 923, 1.927, 1.9: 1.931, 1.935, 1.948, 1.945, 19 1.953, 1.958, 1.959, Soudan. 1.915, 1.917, 1.918, 1.92 1.923, 1.926, 1.947.

Congo français. 1.922, 1.923, 1.93 1.938, 1.940. Martinique, 1.931. Dahomey. 1.934.

Guyane. 1.941, 1.943, 1.949 Madagascar. 1.944, 1.945, 1.959,1.96 L'avenir militaire. Les munitions alle-

mandes en 1870. 1.912. - Europe et Afrique. 1.913.

- Inauguration des monuments Chalons-s.-M. et de Charny, 1977 La gnerre en Corée. 1.914, 1.92
 1.918, 1.926, 1.929, 1.930, 1.93

1.935, 1.937, 1.941, 1.945, 1.958 - Les mohiles de l'Auhe au siège Paris (1870). 1.914

- Français et belges au Congo. 1.915 - L'expédition de l'Onelle - Mak « (Congo), 1.915,

- Les batailles de 1870 sous Metz. 1 915 - Le monument de Banyuls, 1919 - Monument de Choisy-le-Roi. 1.930

1.921 - Convention entre le Congo et la

Frauce. 1.920, - Monument de Batilly, 1.921 - L'armée allemande de 1874 à 188

1.923 - Défaite de Lomboek. 1.924.

- Révolte au Maroe. 1.926. - Physiologie de la guerre. - Napole : et la campagne de Russie (revue

- Service de súreté au Soudan, 1.959 - Madagascar, La question de, 1.532

1.943, 1.945-1.952, 1.954. - L'étendard des pontonniers (frascais). 1.932.

- Les étendards des pontonniers (français) anx Invalides. 1.934.

 La campagne de 1815 (revue). 1.934 - Campagne du Dahomey 1892-1894

(revue). 1.934. - Le plan Trochu et l'Hay. 2-29 no-

vembre 1870. 1.935. - La surprise de Tjakra-Negara (Indes hollandaises). 1.936

Déclaration de guerre du Japon. 1.936

- Les zouaves pontificaux. 1.939

- Expédition de 1830 et prise d'Algpar les français (revue). 1.942

expédition du Tonkin (revue). 1.542 - L'armée sous la révolution (revue 1.943.

- L'avenir militaire. Le manuscrit des carabiniers (revuc). 1.947.
- Prise de Port Arthur. 1.949.
 Le Dahomey (revue). 1.949.
- Coucentrations de troupes à Karthoum. 1.950.
 Les forces de derviches à portée de
- Kassala. 1.951.
- La guerre de Sécessiou (1861—1865)
 (revue). 1.951.

 Historique du vaisseau "La Couronne"
- (revue). 1.952.

 Les responsabilités de 1870, 1.955.
- Mortalité en campagne. 1.955.
 L'Armée du Nord (1870/71), campagne du géu. Faidherbe (revue). 1.957.
- La guerre avec les Hovas. 1.958.

 Lang-Son. Combats, retraite et né-
- gociations (revue). 1.958.

 Journal des sciences militaires. La campagne de 1814 (d'après les documents
 - des archives impériales et royales de la guerre à Vienne), par le commandant Weil (suite). Aug., Oct.— Dec.
- Rôle des divisions de cavalerie allemandes du 8 août au 1

 sept. 1870 (fin). Juli.
- La guerre au Mexique, par le lieut.col. Bourdeau (suite). Juli-Oct.
 La conception de la victoire chez
 les grands généraux, par le capit.
- Dervieu (fin). Aug.

 Le combat offensif, d'après les opérations du gén. Skobeleff à Lovtcha, Plevna et Scheïnovo (revue). Aug.
- L'expédition de Formose (revue). Aug.
 Histoire abrégée des campagnes modernes (revue). Oct.
- Le combat de Nuits (18. déc. 1870), par lecommandant Palat. Nov., Dec.
 Frontalschlacht und Flügelschlacht. Betrachtungen über die deutsche Gefechtsführung in den Schlachten
 - bei Amieus und an der Hallue (revue). Nov. — Cours abrégé d'histoire de l'art militaire au moyeu âge et dans les
- temps modernes (revue). Dec.

 Revue du cercle militaire. Aux colonies
 (suite). 27-29.
- Les hollandais à Lombok. 28, 31, 35, 36, 39, 40, 42, 45-48.
 L'expédition du Soudan français,
- 1892/93. 29.
 Aperçu historique sur lo service des transports militaires (revue). 30.
- Transports mintaires (revue). 30.
 I carabinieri reali (historique) (revue).
 31.

- Revue du cercle militaire. La guerre chez les Maures: la bataille de Schoutelms. 39, 40.
 - La guerre sino-japouaise. 40, 41.
 Campagno du Dahomey (revue). 41.
 Le spectateur militaire. L'esprit de la
 - guerre, par L. Samion. 91.
 Huniugue, par C. Wolf. 91.
 - Euvoi de troupes de renfort (allemandes) en Afrique. 91.
 L'ancien état de l'armée (française),
 - par le sous-intend, C. Boissonuct. (fin). 92-98.
 - Les écoles d'eufants de troupe (historique) (revue). 93.
 - Aperçu historique sur le service des transports militaires (revue), 95.
 Campagne de la Loire en 1870/71.
 - Josnes, Vendôme, Le Mans (revue). 96.

 Le fort d'Aboukir et les attaques dont il fut l'objet pendant les
 - années 1789 et 1801. 97. — Campagne de la Loire en 1870/71. — Josues, Vendôme, Le Mans, par
 - F. Th. de Guymarais. 97.

 Relation et journal du siège de Jaffa
 - (eu 1799), par le col. J. G. 99.

 Historique de la défenso du fort
 Julieu et des attaques dirigées coutre
 cet ouvrage en avril 1801 par les
 - cet ouvrage en avril 1801 par les troupes anglo-turques. 100. — Préparatifs de l'expédition de Syrie. 101.
- Paris, Thiers, le plan Trochu et l'Hay (2-29 novembre 1870), par N. Desmaysons. 101.
 Madagascar. 101.
- A l'assaut du pays des Noirs, le Dahomey (revue). 101.
- L'ancieune armée (française), par le sous-intendant C, Boissonnet.
- Revue militaire de l'étranger. La Corée et les origines du conflit siuo-japouais. 803.

 La guerre sino-japonaise. 805.

102.

Dec.

- Revue d'artillerie. Dépôt aux Iuvalides des étendards des régiments d'artillpontonniers. Oct.
- Die Entwicklung der Feld-Artillerie in Bezug auf Material, Organisation und Taktik, von 1815-1892 (revue).
- Campagne du Dahomey 1892—1894 (revue). Dec.
- Revue de cavalerie. Marches de la cavalerie française en Turquie d'Europe, 1854—1855. Juli, Aug., Oct.

- Revue de cavailerie. Précis historique de la cavalerie française par régiments (snite). Jnli. - Les renforts de cavalerie et les re-
- montes à la Grande Armée, 1806/7 (suite). Ang., Oct., Dec. - I carabinieri reali (historique) (re-
- vne). Aug. - Les pertes de chevaux en campagne.
- Nov. - La priso de Sarregnemiucs en 1870. Nov.
- Revue militaire universelle. Expédition de Sardaigne et campagno de Corse. par le capit. Espérandien (1792). 32-36.
- La question du Touat, par le colonel Malher, 33-35.
- Rivista militare italiana. Attorno a Napoleone Io (saggi di storia militare), pol cap. A. Chaperon (continuazione). 39. Jahrg. 14-16, 18.
- Considerazioni sulla guerra d'Italia del 1866 (recensione). 39. Jahrg. 14.
- Perdite spagnuole a Melilla 39. Jahrg. - Relazione del Gen. O. Baratieri sulla
- presa di Cassala. 39. Jahrg. 17, 19. - Le colonio spagnuole, 39, Jahrg. 18. - A proposito di Cassala, 39, Jahrg. 22,
- La presa di Sasa e la campagna in Piemonto nel 1690, pel. col. G. Perrucchetti. 39. Jahrg. 23, 24. L'esercito italiano. La presa di Cassala. 86-88, 90, 94, 97, 98, 102, 105,
 - 107, 114 La Germania in Africa, 86.
- Il generale Morra in Sicilia, 87, 96. - L'Italia in Africa. 87, 90, 93, 94, 98, 102, 106, 108, 111, 112, 117,
- 120, 125, 127, 128, 130, 138, 140, 141, 143, 146, 147, 149, 150. La guerra sino-giapponese. 87, 89
 bis 97, 99, 101-107, 109, 110, 113.
- 115-119, 121, 129, 131, 137, 138, 149. - Le grandi battaglie dell' impero
- (francesc). 91.
- La Francia in Africa, 91. - Gli eserciti colossali, 97.
- Madagascar. 97, 108, 121, 122, 131, 135, 136,
- Monumento ai soldati russi caduti al Ponte del Diavolo (in Isvizzera). 101.
- I soldati dei Faraoni. 108.
- Waterloo, 108.
- Notizie gravi da Lombok. 112.

- L'esercito italiano. La battaglia di Magenta (4 giugno 1859), pel generale Della Rocca. 125.
- Dobbiamo incominciare ora a temere sbarchi? (A proposito della battaglia di Jalu). 126. - Cassala e la Mahadia, 129,
- L'Italia al Marocco. 129.
- Le vittorie giapponesi. 131. Journal of the Royal United Service Institution. The Moral Element in Strategical Science of the Nineteenth Century, by Lient. R. G. Burton.
- 197. - The Rock Fortresses of Velez de la Gomera and Alhucemas, by Lient.-
- col. J. C. Dalton. 197. - The Italian Operations at Agordat. in the Eastern Sudan: Notes and Documents by Gen. E. Arimondi.
- Le Soudan Français, and Recent French Operations on the Upper Niger, by Capt. S. Pasfield Oliver. 199
- History of the British Standing Army. A. D. 1600 to 1700 (review). 200,
- Kriegslehren in kriegsgeschichtlichen Beispiclen der Neuzeit (review), 200, - Die Verluste der dentschen Armec
 - im Kriege gegen Frankreich, 1870/71 (review). 200.
- The Campaigns of Saxe, by Lieut.-col. E. M. Lloyd. 201.
 The Battle of Custoza: a Tactical Study (review). 201.
- Un Unrecorded Chapter of the Indias Mutiny (review), 201. - The Defeat of the Spanish Armada
- (rcwiew). 201. - Lessons from the Past for the Pre-
- sent, by Licut .- col. Henderson. 201. - The (British) Admiralty Flag, by Vice-Adm. Bloomfield, 202.
- Strategische Briefe (review). 202. L'armée sous la révolution, 1789-94
- (review). 202. - The British Fleet: the Growth, Achievements, and Daties of the
- Navy of the Empire (review), 203. Proceedings of the Royal Artiflery institution. The French Soudan, by Captain S. P. Oliver (continued). Vol. XXI. 9.
- Some Sites of Battle, by Captain
- C. E. Callwell, Vol XXI 12. - On the Revision of Kane's List of Officers Royal Artillery, by Lieut .col. J C Dalton, Vol. XXI. 12.

- Journal of the United States Artillery. Brazil and its Naval Lessons. Vol. III. 4. Torpedo and Battleship-Brazil. Vol. III. 4
- La Belgique militaire. L'art militaire à l'Expositiou universelle d'Anvers de 1894 (suite). 1.214-1.218, 1.220, 1.221, 1.228-1.230.

Cougo Belge, 1.215, 1.221.

- Chine et Japon. 1.216, 1.222, 1228. Les munitions allemandes en 1870.
- Les grandes batailles de l'Empire. 1.219. Campagne du Dahomey (1892-94)
- (revue). 1.224. - Histoire sommaire de l'infanterie
- prussienue (revue). 1.230. Histoire des troupes liégeoises peudant le 18e siècle. 1.234.
- Revue de l'armée belge. L'art militaire a l'Exposition d'Anvers (suite). Juli, Aug., Nov., Dec.

- De l'éteudue du front pendant la campagne de 1871. Juli, Aug. De la uécessité de troupes de rem-

placement (historique). Juli, Aug. Cours abrégé d'histoire de l'art de la guerre au moven-age et dans les temps modernes. 2° partie (revue). Juli, Aug. — Le Cougo. — Le retour de Dahnis. — La guerre arabe, par Lord Wah.

Sept.-Dec. - Campagne du Dahomey (1892-94) (revue). Sept., Oct.

- Histoire du développement des forces militaires prusso-allemandes pendant
- le XIXe siècle. Nov., Dec. Allgem, Schweiz, Milltär - Zeitung, Das Russendenkmal am Gotthard. 31, 37. Der Krieg zwischen Japau uud China.

32, 33, 36, 43, 48, 49, 51. - Mittheilungen des k. und k. Kriegsarchivs. N. F. 7. Bd. (Bespr.). 36, 37.

- Sterblichkeitsstatistik in Folge von Kriegeu (Frankreich). 38. - Skizzen zur Geschichte und Wür-
- digung der St. Luzisteig (in der Schweiz). (Bespr.). 39.

Allgem, Schweiz, Militar - Zeitung, Ein Bericht des Grafeu Waldersee an Köuig Wilhelm I. (über die fran-

zősische Armee, 1870). 39 - Die Seeschlacht am Yalu-Flusse. 41.

 L'armée de l'Est: 20 déc. 1870 - 1er févr. 1871 (Bespr.). 47. - Bei der Landwehr. Vor Metz und

die Schlacht von Beaune la Rolande (Bespr.). 48. - Die Einnahme von Port-Arthur, 51.

Schwelz. Zeitschrift für Artillerie u. Genie. Eine russische Gehirgshatterie (am Pamir, im Sommer 1892). Sept - Die Schlacht au der Yalu-Mündung.

Oct. — Die Wirkung der Feldgeschütze

1815-1892 (Bespr.). Dec. - Die bayerische Artillerie von ihren Anfäugen his zur Gegenwart (Bespr.). Dec.

Schweiz. Monatschrift für Officiere aller Waffen. Betrachtungen üher das Verhalten der drei Waffen im russischtürkischenKriege1877/78. (Schluss).7.

- Beiträge zur Geschichte der Schweizer Infanterie, von R. Günther, Blgn. zu 7-10.

- Eiu Beispiel für Munitionsverbrauch in hartuäckigen Gefechten (Buzanval 19. Jänuer 1871). 8.

- Die Kämpfe am Gotthard i. J. 1799.

 Zum Rundgemälde der Schlacht von Murten, 9. - Der Krieg in der Veudée, 1793-96

(Bespr.). 9. - Bei der Landwehr. Vor Metz und die Schlacht vou Beaune la Rolande

(Bespr.), 9. - Die preussische 2. Infauterie-Brigade bei Viouville (Bespr.). 10.

Kriegslehren in kriegsgeschichtlichen Beispielen der Neuzeit (Bespr.). 10. Revue militaire sulsse. La guerre de

Corée. 8, 10. Guerre de 1870. - Paris, Thiers, le plan Trochu et l'Hay (revue), 11.

- L'expédition de Madagascar, 12.

8. Allgemeine und Staatengeschichte. Biographien. Memoiren. Tagebücher, Nekrologe, Monumente,

Karl XII. Oct. Organ der milit.-wissenschaftl. Vereine. Deutsche Kriegertugeud in alter und neuer Zeit (Bespr.). XLIX. Bd. 3.

Streffleur's österr, milit, Zeitschrift, I Organ der milit,-wissenschaftl, Vereine, Erinuerungen aus den Feldzügen 1859 und 1866 (Bespr.), XLIX, Bd. 4, Milltar-Zeitung, J. Freiherr v. Mundy. Nekr. 31.



Militär - Zeitung. General - Stahsarzt Dr. J. Podrazky. Nekr. 31.

- F. M. L. v. Bujanovies. Nekr. 33. - Major J. Schmidt Edler v. Fussina, Nekr. 34.

- Der neue (rnmänische) Kriegsminister (General C. Poenaru). 37.

- Major L. Freiherr v. Dillner. Nekr. 37.

- General Saussier. 38,

Oherst v. Deines. 39.
 F. Z. M. Freiherr Lenk v. Wolfsherg. Nekr. 39,

- F. M. L. J Ritter v. Wagner. Nekr. 39. - G. M. Graf C. Coreth v. Coredo und Starkenherg. Nekr. 39.

- Kaiser Alexander III. v. Russland. Nekr. 40

- Kaiser Nikolaus II. 41. - Fürst zu Hohenlohe-Langenhnrg, der neue Statthalter für Elsass-

Lothringen. 41. - Dmitrij Masslowski, Nekr. 42. - F. M. L. H. Sehemel Edler v. Kühn-

ritt. Nekr. 42 - F. Z. M. H. Freiherr Giesl v. Gies-

lingen. 43. - Major W. Geissler. Nekr. 43. - (Dentsehe) Veteranen ans den Be-

freiungskriegen. 44. - Oberst A. Ritter v. Koch. Nekr. 44. - König Franz II. von Neapel, Nekr. 46. Armeeblatt. Erzh. Wilhelm. Nekr. 31.

- Oberstlieutenant A. Lindenmayer. Nekr. 31. - Domprobst Stuckmann, 32.

- G. d. C. Prinz Croy Nekr. 34. - General-Stahsarzt, Dr. J. Podrazky. Nekr. 36.

- Zoë Grafin Wallmoden, Nekr. 36. - Oberstl. E. Wittmann, Nekr. v. Oberstl. F. Rieger, 40.

- Major M. Homolacz, Nekr. 47. - Regimentsarzt F. Persky. Nekr. 52. - Überraschende Begegnungen (Erin-

nerungen aus dem Feldzuge 1866 in Böhmen). 52. Minerva, Erzherzog Wilhelm, Nekr. 13, 14. - G. d. C. Prinz L. Croy. Nekr. 13, 14.

- Erzherzog Franz Ferdinand v. Osterreich-Este. 15, 16.

- Der neue (dänische) Kriegsminister (G. L. A. F. Thomsen), Beibl. 15, 16.

- Car Alexander III. Nekr. 17, 18. - General Graf Heyden, 17, 18.

 General Szeremetjew, 17, 18. G L. Baron Wrewski. 17, 18.

 General Richter, 17, 18. - Car Nicolaus II. 19, 20.

- G. L. Krzywoblocki, 19, 20,

Minerva. G. d. C. Kulgaczew. 19. : - G. L. Puzyrewski. 19, 20. - F. Z. M. A. Freiherr v. Schönfeld.

22. Russische Feldmarschälle und Guri Beibl. 21, 22.

- F. Z. M. H. Freiherr Giesl v. 6ic

lingen. 23, 24.

— Grossfürst Michael Nikolajewitst 23, 24.

- General v. Nothheck. Nekr. 23, 1 - General Sofiano, 23, 24,

- Der neue (russische) Genie-Co (G. L. A. Kohelew), Beihl. 23.

Reichswehr, Erzherzog Wilhelm, No. 657, 659. Hanptmaun v. Hauneken, 657

- Dänemarks Marine-Minister N Ravn (50jähr. Dienstjuhiläum) G - F. M. L. F. Weikard. Nekr. 65 - Major Srucker's (Jubilaum der 40)

rigen effectiven Dieustzeit) 656 Major W. Schweiger v. Fores Nekr. 658.

- Oherst E. v. Willigk, Nekr. 65 - Oberstlieutenant J. Maurer v In negg, Nekr. 658

- "Die eiserne Maske", 659. - Oherstlieuteuant G. Vicomte Forestier, Nekr. 659

- Der feiste Hammel. Episode aus det Kriegerlehen, von van der Hass 660, 662,

- Die Truppen-Commandanten in 6: Sibirieu, 660.

G. d. I. v. Werder, 660. - Hauptmaun S. Schindler (Hein)

aus Ostafrika). 660. - Major G. Susić, Nekr. 660. - G. L. Dukmassow (der neue Con-

mandant des 11. russ. Armecco? - General Josimasu Osima, Obresto

mandirender der japanischen Arnee auf Korea, 661. - Vou Hobe Pascha, von H. Ahme

662. - General Baratieri (Richtigstellus)

- G. d. C. Prinz L. Croy-Dilner

Nekr. 662. - Oher-Stabsarzt F. Steiner, Nekr. 654

Prinz Heiurich von Preussen. 665
 J. Freiherr v. Mnudy. Nekr 665

- Marschbilder aus dem Pendschab, v. G. Spinks. 666.

General-Stahsarzt, Dr. J. Podratk Nekr. 666.

eichswehr. Ein Roman aus der Bretagne (zur Zeit der 1. Revolution), von Dr. A. Kleinschmidt. 667.

An Erzherzog Wilhelm's Bahre (Elegie). 668.

- G. M. J. v. Kopal. Nekr. 668.
 G. L. A. v. Schoeler. Nekr. 668.
- G. M. O. L. Nyquist. Nekr. 668. Oberstlientenant A. Lots. Nekr. 669. Major N. Ahramović. Nekr. 669. G. M. M. Ritter v. Strommer. Nekr.
- 670.

 General Don J. Almirante. Nekr. 670.

 Eine scharfe Expedition (in Dalmatien). Erinnerungen eines alten Officiers. 670.
 - Martin Habek (ein Veteran aus den Befreiungskriegen). Nekr. 672.
- F. M. L. A. Bujanovics v. Agtelek. Nekr. 673.
- Generalarzt B. v. Beck, Nekr. 673. Admiral E. Inglefield. Nekr. 673. Ein 100jähriger Militär-Pensionist
- (Christaki Effendi). 674.

 Der japanische Armee-Ohercommandant auf Korea (Marschall Arisomo
- Yamagata). 674.
 Der letzte Commandant des Stabsofficiers-Curses (in Österr., F. M. L.
 - A. Hauschka). 675. Major J. Schmidt Edler v. Fassina. Nekr. 677.
 - Erinnerungen an Kaiser Max von Mexico, 678.
- General-Stabsarzt Dr. H. Riedl. 678.
 Oberst M. Edler v. Dessovics. Nekr. 678.
 - Major Th. Freiherr Jović v. Siegenberg. Nekr. 678. G. d. C. J. H. Graf zu Herberstein,
- Nekr. 679, 686. - F. M. L. Wischnich von Nasszod.
 - F. M. L. Wischnich von Nasszod, Nekr. 680.
 Visegrad—Balassa-Gyarmat. 681.
- F. M. Graf Yamagata, der Sieger von Pingyang. 682.
 General-Anditor H. Hlawa. Nekr. 683.
 Commandant Francois Dhanis. 685.
- G. L. F. W. v. Haenlein, Nekr. 685.
 G. d. I. A. K. Friedrichs, Nekr. 685.
 G. d. I. W. W. Notbeck, Nekr. 685.
 Mac Mahon bei Magenta (4. Juni 1859. Berichtigung), 686.
- Stabsarzt Dr. A. Lnschin, Nekr. 686.
 F. Z. M. W. Freiherr Lenk von Wolfsherg Nekr 688
- Wolfsberg, Nekr. 688,

 Vice-Admiral L. v. Henk, Nekr. 689
- Vice-Admiral L. v. Henk. Nekr. 689.
 G. L. J. P. Kannabich, Nekr. 689.

- Reichswehr, Hauptmann E. Ritter v. Musetich, Nekr. 689.
 - Professor Dr. E. Behring. 690.
 Der Ober Commandant der "Hamidié" Cavallerie (General Ibrahim
 - Pascha). 690. Ein Monnment für einen Verschwörer
 - (General Malet), 690. - Oberst-Brigadier v. Deines, 691.
 - Die neuen General-Inspectoren der (österr.) Artillerie (F. M. L. C. Ritter v. Ludwig und Oberst G. Seurad),
 - F. M. L. J. Ritter v. Wagner, Nekr.
 - Oberst J. R. Tscholak-Antitsch. Nckr.
 - 692.
 Der Thronwechsel in Russland. 693.
 Scepter and Kronen (Biographien
 - der Herrscher Europas) (Bespr.), 693.

 Major F. Theuerkanf, Nekr. 698.
 - Polnische Frauen und russ. Care, von Dr. A. Kleinschmidt, 694.
 L. F. Freiherr v. Witzleben. Nekr. 695.
 - General F. v. Schnmacher. Nekr. 695.
 Österreichische Militärs in türkischen Diensten, v. H. Ahmed. 696, 702,
 - Diensten, v. H. Ahmed. 696, 702, 703.

 Vierzig Jahre in der österreichischen Armee (Bespr.), 696.
 - Oberstlientenant K. v. Szmerecsanyi, Nekr. 697.
- Major R. Berghofer. Nekr. 698.
 Bulgarien, Russland und Macedonien,
 v. H. Ahmed. 699.
- General Duchesne (der Commandant der französischen Madagascar-Expedition). 699.
- Tapfere Soldaten (in Niederländisch-Indien). 699.
- Die Branka. Eine Erinnerung von H. Wachenhusen (Russisch-Polen im Jahre 1863). 700.
- Die Familie Omer Lutfi Paschas. 700.
 Oberst de Beylié (General-Stabs-Chef der französischen Expedition
- nach Madagascar), 702.

 Major R. Freiherr v. Riese. Nekr. 702.

 F. Z. M. Freiherr v. Giesl. 703.
- (Deutsche) Veteranen ans den Befreiungskriegen 1813-1815. 704.
- Major J. Bucher, Nekr. 704.
 Der neue Gendarmerie-Inspector (G. M. Edler v. Horrak), 705.
- Über General Dragomirow. 707.
 Oberst H. Ritter v. Koch, Nekr. 707.
- Major K. Hornung Edler v. Hohentreu, Nekr. 707.

- Reichswehr. Hanptmann A. Costomboni.
- Nekr. 707.
- Major L. Heppherger. Nekr. 707.
 Ein sebönes Bilderhuch für Grosse (Aventures de gnerre 1792-1809).
- 708.

 Die Todesstrafe. Nach den Erlebnissen eines alten Cavallerie-Officiers, v. Ylessew. 709.
- Officier and Mönch (der Abhé Louis Lourmet). 709.
- Der Senior der (österr.) Veteranen (J. Berndt). 710.
- Die Commandanten der beiden japanischen Operations-Armeen (die Generale Nosu und Oyama). 710.
 Denkmal für den Admiral Kornilow
- (den Vertheidiger von Sehastopol, auf dem Malachow-Hügel). 711.
 — Major A. Nossek, Nekr. 711.
- Major A. Nossek. Nekr. 711.
 Oherst-Auditor F. v. Swietezki. Nekr. 711.
- Ein Christabend anf dem Eisgange der Donan. Erinnerungen aus der Cadettenzeit, von Meinhard. 712.
- Cadettenzeit, von Meinhard. 712.
 Leht Nana Sahih (die Seele des ostindischen Anfstandes im Jabre 1857) noch? 712.
- General Intendant S. Ullmansky. Nekr. 712.
- Oberst L. Rübsaamen Ritter v. Kronwiesen. Nekr. 712.
- Vierzig Jahre in der österreichischen
- Armee. 2. Bd. (Bspr.). 712.

 Lazarethfabrten im dentsch-französichen Kriege 1870/71 (Bespr.). 712.
- König Franz II. von Neapel. Nekr. 713, 716.
- Russische "General-Feldmarschälle". 713.
- 1895 (Europa's friedliche Stimmung). 714.
- Ein würdiger Sohn Ferd. de Lesseps'
 (Matthieu de Lesseps). 714.
 Der chinesische General Sung. 714.
- F. M. L. Freiherr A. v. Bils. Nekr. 714. - Lieutenant N. Savin. Nekr. 714.
- G. M. J. C. Krieger. Nekr. 714. - Graf P. Schnwalow (der neue War-
- schauer General-Gonvernenr), 715.

 Oberst S. Ritter v. Siballić, Nekr.
 715.
- 715.
 Linien-Schiffsarzt Dr. K. Melzer.
- Nekr. 715.

 Oherstlieutenant Graf K. Arco. Nekr.
- Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine. Friedrich der Grosse und General Chasel Juli

- Jahrbücher für die deutsche Armei Marine. Die Wiener Ausstellu: Aug. — Eine Heldengestalt aus der Zei
- dreissigjährigen Krieges (Grafti in Pappenbeim). Sept.
- Feldmarschall Moltke. 1. To
 (Bespr.). Nov.
 Organisation des colonies frags.
 - et des pays de protectorst. Tot (Bespr.). Nov.

 Vice-Admiral L. v. Henk, Nekr.)
 - Militar-Wochenblatt. Pariser Webs stellung (1900). 77, 85.
- stellung (1900). 77, 85.

 Generalarzt Dr. Fraenzel, Neb.

 G. d. G. Prinz Hermann zu Sach
 Weimar-Eisenach, Herzog zu Sach
 - (50jähriges Jnhiläum). 83.

 Graf von Wartenslehen. 84.
 - (Französische) Generale der Schie hei Sédan. 85.
 - Kaiser Alexander III. von Rasis Nekr. 94.
- Leben and Wirken des G.
 C. v. Grolman. (Bespr.). 95.
 Das Leben des F. M. Graf Neidel
 - v. Gneisenan (Bespr). 98.

 G. Lts. Bodisko und Gurtschin.
- Georg Derfflinger. Bruchstücken: Lebenshildes, von Dr. E. Fisch: Beih. 11.
- G. M. Masslowski. Nekr. 103
 Gothaischer, genealogischer kalender (1895) (Bespr.). 106
- Eine tapfere That (F. W. Alr.) Beaune-la-Bolande). 107.
 - Neue militärische Blätter. Prins Fried Karl als Divisions-Commanden Stettin, von G. E. v. Nating
 - (Schluss). Juli, Ang.

 Der Erfinder der Torpedo (Faitan
 - Juli, Aug. Scene ans der Belagerung von Parti 1806/7. Sept.
- Das Verhältnis der Türkei Tät Dreibund, Oct.
- Aligem. Militär-Zeitung. F. Z. M Fr
- herzog Wilhelm, Nekr. 61.

 Aus dem Lehen Theod, v Bernhard.

 3. Theil (Bespr.). 61.
- Das historische Mnseum in Bart (Forts.). 61-65.
- Der Vorkämpfer dentscher Grössen Herzog Ernst II. (Bespr.). 63.
 Oberst Kolb, Nekr. 66.
- G. d. I. v. Oppeln-Bronikowski Nekr. 66.

lgem. Militär-Zeitung. Einwelhung dos Gedenksteines für Kaiser Wilhelm I. hei Mogador (Lothringen). 66

Moltke als Erzieher (Bespr.). 67. Dr. Maillot, Nekr. 71. Generalarzt Dr. v. Beck. Nekr. 73.

Feier des 300steu Geburtstages Köuigs Gustav Adolph (Schweden) 73. Nene Aquarellhilder aus dem Album Kaisers Wilhelm I. und die Sarkophag-Figuren des Kaiserpaares Wilhelm und Augusta in Charlottenburg. 73. Aus den Erlehnissen und Erinnerungen eines alten Officiers (Bespr.).

74. Die Gefangenschaft Napoleon's auf der Insel St. Helena, von Hauptmann Zeruin. 74-76.

Vierzig Jahre in der österreichischen Armee (Bespr.). 77.

G. d. I. v. Cranach. Nekr. 78. Ein dentsches Spottgedicht auf Napoleon I, ans der Zeit der Befreinngskriege. 79-81.

Von Frejus nach Elha (1814) (Bespr.).

· Ein englischer Bericht über die Zeit der Befreiungskriege von 1813-14 (Bespr.) 84, 85. Der Snez-Canal, ein Eris-Apfel der Zeit, von Major O. Wachs. 85. Begebnisse und Erlebnisse i. deutschfranzös. Kriege 1870-71 (Bespr.). 85. Kaiser Alexander III. von Russland.

Nekr. 87. General v. Haenlein. Nekr. 87. Leben und Wirken des G. d. I. C. v.

Grolmau (Bespr), 87. - Moltke's Seelenart, 87, 88.

 Kaiser Nikolans II. von Russland. 88. · Deutschland's Heerführer (1640 his 1894) (Bespr.). 88 Freiherr v. Witzlehen, Nekr. 89.

Unter chinesischer Flagge (Erlehnisse eines deutschen See-Officiers).

Ein nenes Erinnerungshuch an den Krieg von 1870/71, 90 Die Grahstätten französischer Sol-

daten in Egypten. 90. Die Grabstätte Kaisers Alexander III,

· Kaiser Alexander III. und sein Heerwesen. 91, 92. Die Euthüllung eines Werndl-Denk-

mals in Stevr. 91. - General Karl v. Grolman. 91-94.

- G. L. Herzhruch, Nekr. 93. Vor dreissig Jahren (Bespr.). 94.

Allgem, Militär - Zeitung, Kniser Alexander III. und seine Umgehung. 95-98

- Oberst v. Cohansen, Nekr. 97. - Zum 300jährigen Geburtstage des Königs Gustav Adolph von Schweden.

98 - 100.Der kais. russische St. Georgs-Orden.

 Der kön. niederländische Willems-Orden, 99.

- Die geistigen Urheber des Snez-Canals. 100.

General v. Thielmann (1765-1824).

101, 102. — 40 Jahre in der österreichischen

Armee. 2. Bd. (Bespr.). 101. - Die Zeughücher des Kaisers Maxi-

milian I., v. W. Boeheim. 101-103. Deutsche Heeres-Zeitung. G. d. I. Graf v. Bose. Nekr. 61.

- Erzherzog Wilhelm. Nekr. 63. - G. d., I v. Oppeln-Bronikowski,

Nekr. 67. Dentsche Kriegertugend in alter und nener Zeit. 69

 G. L. A. v. Schoeler. Nekr. 70. - G. d. I. v. Cranach. Nekr. 76. - G. L. Freiherr von dem Busche-

Haddenhausen. Nekr. 76. - Graf v. Wedel (dentscher Gesandter iu Stockholm). 76.

- Nener Kriegsminister in Rumanien, (General C. Poenaru). 76.

- Erinnerungen aus den Feldzügen 1859 and 1866 (Bespr.), 77.

- General Durando, Nekr. 79. - F. M. Graf Yamagata. 80.

- G. L. F. v. Alvenslehen. Nekr. 81. G. L. v. Haenlein, Nekr. 81. - G. L. W .- Herwarth v. Bittenfeld.

Nekr. 84.

General Saussier. 84. - Das Herz des herühmten französischen Seehelden Duquesne. 84.

- Vice-Admiral v. Henk. Nekr. 86. G. L. v. Triehig. Nekr. 86.

- G. L. v. Bessel, Nekr. 87. - G. L. A. Freiherr v. Freyherg, Nekr.

- Kaiser Alexander III. Nekr. 89.

G. M. Graf v. Keller. Nekr. 92.
G. L. F. A. Gebaner. Nekr. 98.
Admiral M C. Symonds. Nekr. 101.

Internationale Revue. Der Beitritt Österreich's zur Coalition im Jahre 1813. Sept.

G. L. Ferdinand v. Witzleben, Nekr. Oct., Dec.

- Internationale Revue. Kaiser Alexander III. Nekr. Dec.
- Lebenshilder berühmter Feldherren des Alterthams, 2. Heft: Cajus Julius Casar (Bespr.), Dec.
- Organisation des colonies françaises et des pays de protectorat (Bespr.). Dec.
- Archiv für die Artillerie- und Ingenieur-Officiere. Bis in die Kriegsgefangenschaft, Erinnerungen ans d. J. 1870/71 (Bespr.). 58. Jahrg. 11, 12.

- Feldmarschall Moltke. 1. Lebr- uud Wanderjabre (Bespr.). 58. Jahrg. 11, 12.

Militärlsch-politische Blätter. Die russ.englischen Beziehungen in der Vergangenheit. 12.

Wojennij Shornjik, Kaiser Alexander III. Nekr. Dec.

Artillerliskij Journal, G. L. J. P. Kaunabich. Nekr. Dec. L'avenir militaire, Soldat centenaire

(Nicolas Savin), 1.912. - Le caporal Tressy (survivant de Sidi-

Brahim). 1.912. Le général Briand, Nécr. 1.912.

- Le lieut.-col. Mercier. Nécr. 1.912. - Un historien de la guerre de 1870 (M. Duquet). 1.913, 1.914.

 Mémoires pour servir à l'histoire de Napoléon ler depuis 1802 à 1815 (revue). 1.914.

- Le médecin en chef Maillot. Nécr. 1.914.

 L'Archiduc Guillanme. Nécr. 1.915. - Le colonel François, Néer, 1.915.

- Le médecin principal Lacronique. Néer. 1.915. - Le médeein major de Voisins, Néer,

1.915. Le chef d'escadron Pierre, Néer, 1,917.

- Le chef do bataillon Lapostolet. Néer. 1.917.

 Le général Frélaut, Nécr. 1.919. - Napoléon, son caractère, son génie (revue). 1.920.

- Le tambour d'Arcole. 1.920. - Le nouveau ministre de la guerre (danois, le général Thomson). 1.920.

 Dessous diplomatiques (revne). 1.920. - Monument de l'empereur Guillaume à Gravelotte. 1.921.

- Document historique. Un incident de 1871 (entre le gén de Manteuffel et le maréehal de Mac-Mahon) 1921

- Mémoires d'une inconnue (1780 bis 1816) revue. 1.921.

L'avenir militaire. La statue de l'amira Rnyter à Flessingue. 1.922

- Le général Crétin, Nécr. 1.922 - Le commandant Peyre, Nécr. 1.923

 Napoléon de 1812 à 1815, 1.924 - La captivité de Sainte-Hélèue (revue-1.924. - La colonel Duvivier. Nécr. 1.924.

- Le roi Bebauzin à la Martinique.

- Triple alliance africaine (France, Portugal et Tnrquie), 1.926.

- Le comte de Paris. 1.927. - Le commaudant Schwab, Nécr. 1.927

- Le colonel Pobéguin, Nécr. 1.925 - M. de Freycinet. 1.930

- Le commaudant Picard. Nécr. 1.630. - Le commandant du 7º corps d'arme

(le gén. Pierron). 1.931. Hoche et la Intte pour l'Alsace, 1.931 - Le commandant Duclanx de l'Estoile

Nécr. 1.931. Le colonel Neymet. Néer. 1.933

- Le commandant Chaband, Nécr. 1,933 - Le docteur Villemin. 1.934.

- Le général Frisch. Nécr. 1.934 - Le médeein inspecteur Widal. Néci 1.934.

- Le colonel Clicquot de Mentque Nécr. 1.934.

- Le deruier maréchal de France (Canrobert). 1 936. - Souveuirs de Sébastopol (revue)

1.939. - Le général de Quélen. Nécr. 1.939 - Le ebef de bataillou Beaumont

Néer. 1.939. - Le maréchal Bosquet, 1 940. - Le lieut.-col. Larroque. Necr. 1.94

- Inauguration de la statue du maréchal Bosquet à Pau. 1.941. - Les mémoires militaires et l'histoire.

1.943.

- L'empereur Nicolas II. 1 943. - Le colonel Thevenet Nécr. 1943.

- Le lieut.-col. Campion. Nécr. 1.943. - Le général Péan. Nécr. 1.944. - Le lieut.-col. Cemba. Néer. 1.944.

- Les uihilistes (en Russie). 1.945 - Le général Liau. Nécr. 1.945. - Le chef de bataillon Pegna Nécr.

1.945 - Le chef de battaillon Rogé. Nécr. 1.946.

- Le général de Laveauconpet, 1.948.

- Le cald El-Hadj Zighem ben El-Fatmi. Nécr. 1.948.

- Le chef de bataillou Noceto, Necr. 1.948.

L'avenir militaire. Quatre français prisonniers des Tonareg (Soudan). 1.949.

- Le colonel de Gérault de Laugalerie. Nécr. 1.949.

- Le chef de bataillon Blais. Nécr. 1.949. - Le chef de bataillon Grillot, Nécr. 1.949
- Le colonel de Vallière, Nécr. 1.949. - Le caid M'hamed ould Si Ahmed ould Cadhi. Nécr. 1.950. Bonaparte et la république de Saint-
- Marin en 1797. 1.951. Le général Beliu, Nécr. 1.951. Les attachés militaires à Paris. 1.952.

- Cession de l'île de Peregil aux Anglais, 1,952.

- Le colonel Ramolino Coll' Alto, Nécr. 1.952.

- Le chef d'escadr. Audouard. Nécr. 1.952.

- Le général Klein. Nécr 1.953 Le lieut.-col. Raffin. Nécr. 1.958. Le lieut.-col. Trnchy. Nécr. 1.953.
- Le chef de hataillon de Kerloguen. Nécr. 1.953.

- Le chef de hataillon Piellard, Necr. 1.953. Le général Mercier, 1.954.

 L'alliauce de l'Angleterre et de l'Italie. 1.954.

- Le colonel Jacob, Néer, 1.954 - La chef de bataillou Voidey. Nécr.

 Le chef d'escadron Douradou. Nécr. - Le chef de bataillou Ringue, Nécr.

1.954. Le lieut, Savin (âgé de 125 ans). Nécr. 1.954.

 Le controleur géuéral Blondeau. Nécr. 1.955.

- L'alliance anglo-italieune daus la Méditerranuée. 1.956 - Feld-maréchal Gourko. 1.956.

- La question de zoues (frauches, en Snisse), 1.956. Le général Corréard. Nécr. 1.956.

- Le colouel Châtillou, Néer, 1.956. - Le lieut.-col. Bellot. Néer. 1.956. - Le troisième ceutonaire de Gustave Adolphe (céléhré en Allemagne).

1.957. - Le colouel Ligier. Néer. 1.957. Le colouel Heysch. Néer. 1.957

 L'inteudaut Vignier, Néer, 1.957. - Le chef de bataillou Castera. Néer.

1.957.

- Le lieut,-col. Fourcy. Nécr. 1.958.

L'avenir militaire. Le général Moeder. Nécr. 1.958.

 Le général Pestitch, Nécr. 1.958. - Le roi François II (de Naples). Nécr. 1.959

- La vie militaire du général Ducrot. 1.959

- Le colonel Hürstel. Nécr. 1.959. - Mémoires du sergent François La-

vaux (1793-1814) (revue). 1.960. - Le général Coustou. Nécr. 1.960.

- Le général Segaud. Nécr. 1,960. - Le lieut.-col, Dortu. Nécr. 1.960

Journal des sciences militaires. Mémoires militaires du haron Seruzier, colonel d'artill. légère (1769-1825) (revue). Oct.

- Jeau-Gaspard Vence, corsaire et amiral (1747-1808) (revue). Oct.

Revue du cercie militaire. Le nouveau ministre de la guerre (en Roumanie, le géuéral C. Poenaru). 31.

- Le ceutenaire de Lavoisier, 35. Le spectateur militaire. Le président

Carnot. Nécr. 91. - Le lieut, col. Goepp. Nécr. 92. - Mémoires militaires du baron Séru-

zier, colonel d'artill. légère, par F. Th. de Gnymarais. 92. - Encore les mémoires de Constaut

par N. Desmaysons, 93. Les ombres des morts, par C. Bois-

sounet. 99--101. - La mort dn Tzar. 100,

- Les Bourcet et leur rôle daus les guerres alpines, par le lieut.-col.

A. de Rochas. 102. - Le 4c et dernier volume des Mémoires de Constant, par N. Desmaysons,

Revue d'artillerie. Le général de Montlnisant. Néer, Juli,

- Le colonel Huteau, Nécr. Aug. - Le lieut,-col, Smet-Jamar, Nécr, Aug. - Les ordres de chevalerie autorisés

eu Frauce (revue). Nov. Revue de cavalerle. Souvenirs - 30 août 1870, Aug.

- La prise de Sarreguemines en 1870. Aug.

 Lecous de chic. — Sonvenirs et traditious militaires, Sept., Nov.

- Le colonel Pohéquin, Nécr. Sept. Le géuéral de Quéleu. Nécr. Oct.

- Le colonel Heysch, Neer, Dec. - Le colonel comte de Treil de Par-

daithan. Nécr. Dec. - Le géu. de cav. de Moeder. Nécr. Dec.

Men Grayle

Revue mititaire universeile. Le maréchal Bosquet, par le colonel Tho mas, 32. - L'Inde et la question anglo-russe,

par le commandant Palat, 36. Rivista militare italiana. Il gen. d. fant. v. Bose. Necr. 39. Jahrg. 16.

- Il gen, G. Durando, Necr. 39, Jahrg. - Il gen. F. Charles. Neer. 39. Jahrg.

- Brunn in Moravia, pel cap. A. Rabotti, 39. Jahrg, 19.

- L'imperatore Alessandro III. Neer. 39. Jahrg. 23.

- Mémoires militaires du colonel baron de Seruzier (1769-1823) (recensione). 39. Jahrg. 24.

 Lettres dn maréchal Bosquet (1830— 1850) (recensione). 39. Jahrg. 24. - Général du Barail. - Souvenirs, Tome (1820 - 1851)(recensione).

39. Jahre, 24. L'esercito italiano, Il maggiore G. Raj. Necr. 87.

- I ministri della guerra (spagnuoli dal 1475 al 1893). 88

- L'Arciduca Gnglielmo Necr. 90. - Il capitano S. Viglia. Necr. 90. - L'impero germanico nel tempo di

Bismarck (recensione), 91. - A Duguesclin (una statua). 91

- Il generale Butterfield, Necr. 97. - Il generale G. Durando. Necr. 99. - Il colonnello F. Mussi. Necr. 99.

- Il tamburino d'Arcole 101 - Le vittime (svizzere) del 10 agosto 1792. 101.

- Il generale F. Charles. Necr. 101. - L'abdicazione (al trono di Spagna) del re Amedeo (11 febbrajo 1873).

104. - Il generale Saussier, 104.

- Il colonnello A. Maglia. Necr. 104. - Il colonnello conte P. Cista Asinari

di Gresy, Necr. 104. - Il ministro Mocenni Italia: 106. - La situazione politica dell' Europa 111

- Il colonnello Pobeguin, Necr. 111. - Una statua al grande Conde. 111.

 Il magg - gen. medico G. Pecco. Neer, 111.

- Il magg L. Gatta. Necr. 111

- Il colonello L. V. Mandelli Necr 111. - Un monumento al gen. Fanti. 114-- Morte di un maggiore austriaco :a

Bologna, P. de Marsano: 119 - Il capitano di fregata G. Millelire.

Necr. 124

- Il maestro E. Hübsch, Necr 126.

L'esercito italiano. Lo Zar Alessandro III Necr. 127.

- Il cav. P. Cornaglia Necr. 129 - Il generale G. Cavalli. Neer. 15 - Il generale C. Civitelli. Necr. 1 - Il colonello P. Spangaro Necz. 15.

- L'Inghilterra ed il Sudan, 135 - Uno storico illustre. (Vittorio Dura 138.

- Raimondo Montecuccoli. 141 - II maggiore cav. P. Gherardi. Ner

- Un prigioniero del Mahdi (il pad: P. Rossignoli). 141.

- Il generale Giacomo Durando, 14: - Il padre Denza, Necr. 146

- Il tenente-col marchese M. Tolome-Biffi. Necr. 149.

Il tenente N. Savin. Necr. 149 - Un monumento militare al Brasi-(pel generale Osorio) 150.

Il conte Emannele di Mirafiori, Nec

- Il re Francesco IIº di Napoli Nec 151.

Journal of The Royal United Service Institution. Memoires pour servir l'histoire de Napoleon Ier, depuis 180 jusqu'à 1816 (review). 199.

- Sonvenirs de Sébastopol (reviev 199 - Cromwell (review), 201.

- L'empire libéral: études, récits, sonvenirs (review), 202.

- Days of a Soldier's Life (review) 200 - Letters from Camp during the Sicc of Sebastopol (review). 202

Proceedings of the Royal Artillery Inf tution. Lient.-colonel S G. Fart lough. Necr. Vol. XXI. 7. - Colonel G. A. Maude, Necr. Vo

XXI. 7. Colonel G. C. H. Parlby, Neg.

Vol. XXI. 7. Colonel C. H. Campbell Nect.

Vol. XXI. 8. Major W. P. Platt. Necr. Vol XXI. Rotton, Necr

- Major - general G. Vol. XXI. 8. The Brome-Walton Family, by Mion

R. H. Murdoch (conclusion). Vol XXI 9

- Colonel G. R. Gambier, Necr. Vol. XX1. 9

Major-general R. C. Romer. Nect Vol. XXI. 9.

 An Episode in the Life of Major-General G. H. Vesey, by Colone. T B. Tyler. Vol. XXI 10.

Proceedings of the Royal Artillery Institution, Colouel C. A. Purvis, Necr. Vol. XXI, 10.

Extracts from the Diary of Lieut.
 F. W. Stuhhs, Bengal Artillery,
 in 1857-1858, by Major-General
 F. W. Stuhbs, Vol. XXI. 11, 12.

 A Letter from Li Hung Chang to Lieut.-col. C. G. Gordon. Vol. XXI. 11.
 Major Ch. E. Coffey. Neer. Vol. XXI.

- General D. E. Wood, Neer. Vol. XXI.

 Lieut, col. J. P. Cuudill. Neer. Vol. XXI. 12.
 Major-General B. Curtis. Necr. Vol.

— Major-General R. Curtis, Necr. Vol. XXI, 12. La Belgique militaire, Le général Renson.

Nécr. 1.215.

Le lieutenant-colouel Van Isegbem.
Nécr. 1.216.

Necr. 1.216.

Le colouel Derive. Nécr. 1.217.

Le major Reiuemuud. Nécr. 1.219.

Le lieut-géuéral Brialmout (reuonce à la vie politique). 1.223.

Le lieutenant Dhauis. 1.225, 1.228.

Le lieutenaut Baert. Nécr. 1.226.
 Le monument de Bruyne. 1.231.
 Le sous-lieut. de Heusch. Nécr. 1.231

Le sous-neut de neusch. Necr. 1.231
 Le lieut. Scheerlinck. 1.232, 1.234.
 Le lieut.-géuéral ô' Sullivan de

Terdeck. Nécr. 1.235. Allgem. Schweiz. Militär-Zeitung. G. d. I. Graf J. v. Bose. Nekr. 31.

 Erzherzog Wilhelm. Nekr. 32.
 Im Reiche des Geistes (Bespr.). 33.
 Der preuss. Compagnie-Chirurgus Hensel am 24. Mai 1794. 33.

Napoleou auf St. Helena. 34.
 Major A. Bovy, Nekr. 35.
 G. d. I. von Oppeln-Brouikowski.

Nekr. 35. — Dr. Baron Mundy. Nekr. 35.

- Dr. Daron Mundy, Nekr. 35. - H. Müllhaupt, Nekr. 36. Trompeter Instructor P. Bay (50):

Trompeter-lustructor R. Bär (50jähr. Dienstjubiläum). 37.
 lustructor J. Gammenthaler, Nekr. 37.

Allgem. Schweiz. Militär-Zeitung. General de Négrier. 37.

- Der alte Dessauer und die Universität Halle, 38.

- G. M. H. Köbler. Nekr. 39.

- Oberstlieutenant F. Lotz. Nekr. 42.

- Oberstlieutenant I Vonnatt Nekr. 42.

Oberstlieutenant J. Vonmatt, Nekr. 42.
 Oberstlieutenaut A. Bürkli. Nekr.

43, 44.
Geueral F. v. Schumacher. Nekr. 43.
Oberst F. Hofer. Nekr. 47.

Oberst F. Hofer. Nekr. 47.
 Erute des Todes (die französischen

Generale von Sedau 1870). 47.

— Oberst von Deines, 48.

G. M. Graf v. Keller, Nekr. 48.
 General v. Bessel, Nekr. 48.

- Ferd. v. Witzleben. Nekr. 48. - F. M. L. Ritter v. Wagner. Nekr. 48.

Commandant J. Buchli. Nekr. 49.
 G. d. I. Alchasow und G. d. I. Pawlow. 49.

Oherst Tb. de Vallière. Nckr. 50.
 General Duchesue, 50.

- Oherst A. Bühler, Nekr, 51.

Oherst Tb. Wirth. Nekr. 51.
 Eiu berühmter Kriegsherichterstatter

(J. E. Hilary Skinuers). Nekr. 51.
 Trauerfeier für elueu Kriegsberichterstatter (Kumayosi Yamasita, in

erstatter (Kumayosi Yamasita, in Japan). 51. — Geueral F. v. Schumacher. Nekr. 52.

 Geueral Dragomirow, 52.
 Schweizerische Zeitschrift für Artilierie und Genie. Oberst Tb. de Vallière.

Nov.
Schwelzerlache Monatschrift für Officiere
aller Waffen. Heinrich Müllhaupt.
Nekr. 9.

Revue militaire suisse. Mes souvenirs (par le géu. Du Barrail) (revue). 7. — Le major Bovy. Nécr. 8.

 Le major Bovy. Necr. 8.
 Le comte de Paris. Nécr., par le colonel F. Lecomte. 9.

Le colouel T. de Vallière. Nécr. 12.

 La vie militaire du général Ducrot.

 La vie militaire du géuéral Ducrot d'après sa correspondance (revue), 12.
 Le capitaine Morhain. Nécr. 12.

Allgemeine und Militär-Geographie. Völkerkunde. Reisebeschreibungen. Terrainlehre und Aufnahme. Kartenwesen. Mathematik. Naturwissenschaften.

Streffleur's österr. milit. Zeltachrift. Signes couventionnels et lecture des cartes frauçaises et étrangères (Bespr.). Oct.

 Kartographische Studien, von Oberst K. Schikofsky. Dec. Organ der milit.-wissenschaftl. Vereine. Kartographische Studieu, von Oherst G. Bancalari. XLIX. Bd. 1.

Geografie militara (Bespr.). XLIX.Bd.

Organ der milit. wissenschafti, Vereine. Die österreichisch-ungarische Monarchie in Wort and Bild (Tirol and Vorarlberg) (Bespr.). XLIX, Bd. 3.

- Atlas znm Studium der Militär-Geographie von Mittel-Europa (Bespr.). XLIX. Bd. 5.

Zwei Fahrten in das nördliche Eismeer (Bespr.), XLIX. Bd. 5.

Mittheil, üb. Gegenstände d. Artillerie- u. Genie - Wesens. Die Erdumseglung S. M. Schiffes "Saida" in den Jahren 1890 bis 1892 (Bespr.), Heft 10, - Signes conventionnels et lecture des

cartes françaises et étrangères (Bespr.). Heft 11, 12 Militär - Zeitung. Die Bevolkerung des

Dentschen Reiches, 38. Armeeblatt. Professor A. L. Hickmann's

Diagramme, 42. Mittheil, aus dem Gebiete des Seewesens. Die Fortschritte d. Photogrammetrie, von Professor F. Schiffner. Vol. XXII, 10.

Minerva. Croquir - Apparat Seiler (in Deutschland). 15, 16.

Reichawehr. Die gegenwärtigen Polarexpeditionen, 657.

- Nach Otočac, 676.

- Die Militär-Kartographie (anf dem Wiener Naturforschertage 1894). 679. Ein Ortslexikon von Osterreich, 680.

- Aus der Seechronik, von G. J. Colbron (Reise-Episoden). 686.

 Madagascar, 689. - Der derzeitige Kriegsschauplatz in Ost-Asien, 694

- Unsere Kriegskarte, 696. - (Die Bucht von) Teodo. 704, 709,

710 - Eine neue Bodensee-Karte (vom k. und k. militär-geographischen

Institute), 708. - Die Zukunft Madagascar's, 713.

- Korea (Bespr.), 713.

Jahrbücher für die deutsche Armee und Marine. Militar - touristische Wahrnehmungen im Sandschak Novibazar, in Montenegro und der Krivosije, von Hauptmann J. Baumann, Juli.

Militär-Wochenblatt, Neuentdeckte Klinpen (im Jahre 1893). 72.

 Küsten-Atlas des Congo. 73. - Bezirk Ubangi (im Congogebiete),

- Der Rayon Riga-Dünaburg, 81

- Entartung der Bevölkerung (Österreich-Ungarn). 101.

Militar-Wochenblatt. (Französische) Kar von Timbuctu. 102. - (Italienische) Karte von Aethiop

Neue militärische Blätter, Klein-Araus der Vogelschau (Bespr.). 8: Allgem. Militär-Zeitung. Ein Beitrag ::

Anthropologie der Japaner, 67 - Signes conventionnels et lecture cartes françaises et étrangere

(Bespr.). 77. - Korea und die Koreaner. 77, 78 -- A. L. Hickmann's geographic

statistischer Taschen-Atlas (Best - Sammlung Göschen, Kartenkun

(Bespr.). 96. Deutsche Heeres-Zeitung. Schwierigkeit-

für militärische Operationen 313 Madagaskar (militär-geographis: Wojennij Shornjik. Der Anadyr-Kei

(Ost-Sibirien), von Oberst Bagon Ang., Sept. Artillerijskij Journal. Einige Worte dem Aufsatze: "Der mittlere We und die arithmetische Mitte", T

S. Delwig. Sept. Ingenieurali Journal, Rumanieus strate. sche Bedentung, von S. N. Bank

Sept. graphische Methode, de - Nene Flächeninhalt der geometrischen F guren zn berechnen, von N.

Gabbin, Nov. - Der Pamir und die Pamirchans Militärisch-geographische und top graphische Skizze, von Hanptna

Serebrennjikow. Nov., Dee - Die Erdbeben im russischen Bei (Bespr.). Nov.

Die Arbeiten der (russischen) top graphisch-geodätischen Commissiim Jahre 1893. 1. Liefernng. (Best.

L'avenir militaire. Service hydrographi que de la marine (française) 1.918. 1.926, 1.935.

- Mouvement de la population " Allemagne). 1.920.

- Service géographique de l'armo (française), 1.928

- Le Maroc (revne). 1 934. - Observations pendulaires dans

Danphiné 1.938 - Accroissement de population (alle

mande). 1.939. - Le Japon centemporain (revue) 1 94

- La Corée (révne), 1.940.



- L'avenir militaire. Madagascar (revue). 1.946
- La carte (italienue) de l'Ethiopie.
- Les cartes de Madagascar. 1.957. Revue du cercie militaire. La délimitation de la frontière italo-frauçaise.

1.950.

- Le spectateur militaire. Les perfectionne-
- meuts de l'aluminium. 93. - Notice sur la boussole rapporteur et directrice et la règle topographique
- de campagne (revue). 97. - Accroissement de la population (allemande). 99.
- Revue militaire universelle. Le Morvau, par le capit. E. Luzeux (suite). 32 bis 36
- L'esercite italiane. Il passo dell' Avanzà (sulla strada del Mouccuisio). 88. movimento della popolazione
- (Italia). 113, 129. La posizione di Cassala, 117.
- Aumento della popolazione (germa-
- uica), 128. Delimitazione della frontiera italo-
- fraucese. 148.
- Dall' Uellè' al Nilo, 150.

- Rivista d'artiglieria e genic. Sopra la rifrazione geodetica, pell' ing. A. Loperfido. Juli, Aug.
 - Applicazione della meteorologia all' arte militare, pel magg. L. Beunati. Dec. Journal of the Royal United Service In-
 - stitution. Military Topography, by Major Willoughby Veruer, 197. Proceedings of the Royal Artillery In-
 - stitution. Notes ou Places of Military Interest in the United States, by Captain J. F. Mauifold. Vol. XXI. 11.
 - La Beigique militaire. Les femmes au Congo. 1.215.
 - La topographie et la cartographie à l'Expositiou d'Anvers. 1.219, 1.220.
 - Institut cartographique militaire belge, 1.228.
 - Dégénéresceuce physique de la populatiou (en Autriche-Hougrie).
- Revue militaire beige. Précis du cours de géologie de l'Ecole d'application (revue), Juli, Aug. Schweiz, Monatsschrift für Officiere Croquir - Apparat ailer Waffen.
 - (Deutschland), 9. Neumaun's Orts-Lexikou des Deutscheu Reiches (Bespr.), 50.

10. Staatswissenschaft, Parlamentarisches, Gesetzgebung, Rechtspflege. Finanzwesen.

- Streffleur's österr. milit. Zeitschrift. Phautasie uad Recht, von Oberst-lieutenaut-Auditor Dr. E. Dangelmaier. Oct.
- Das Duell vor dem Richterstuhle der Religiou, der Moral, des Rechtes und der Geschichte (Bespr.). Dec.
- Militär-Zeltung, Wie solleu wir die Socialdemokratie bekämpfeu? (Bespr.). 33. - Auderungen im (deutscheu) Militär-
- Strafgesetzbuche, 45. Armeebiatt. Anarchistengesetze uud Heerwesen. 32.
- Militar-Strafgerichtsordnung (in der Schweiz). 45. Mittheil, aus dem Gebiete des Seewesens
- Internationale Rechtsverhältnisse der Kriegs- und Haudelsschiffe im Krieg und Prieden (Bespr.), Vol. XXII. 12. Reichswehr, Die Auslandsanleihen China's
- und Japau's. 658.

- Reichswehr. Zur Interpretation des deutschen Spionagegesetzes. 669
- Beschwichtigungen (betreffend die Reform des Militär-Strafverfahreus iu Österreich). 678
 - Wie sollen wir die Socialdemokratie bekämpfeu? (Bespr.). 696. - Zur Frage des Militärstrafverfahrens in Deutschlaud und in Osterreich-
 - Ungarn, von Dr. E. F. Wcisl. Die obligatorische Civilehe iu Ungarn.
 - Blg. zu 714. Jahrbücher für die deutsche Armee und
 - Marine. Die Einwirkung des Krieges auf die täglichen Bedürfnisse der Bevölkerung, vou J. v. Bloch. Oct. - Das russische Gesetz über Officier-
- Duelle, Nov. - Die Scharuhorst'sche Heeresreform
- und die Socialdemokratie (Bespr.). Dec.

- Militär Wochenblatt. Officiers Duell-Codex (Russland). 69.
- Ist der Krieg uoahänderliches Völkergeschick? 79, 80.
- Allgem. Militär-Zeltung. Über das dentsche Militärstrafverfahren. 61.
- Stand der Reform des Militär-Gerichtsverfahrens (iu Deutschland).
 72.
 Der Krieg auf national-ökonomischem
- Gebiete nach Eintritt des Kriegszustandes. 77.

 Zur Einführung einer neuen Militär-
- Strafprocessordnung (in der Schweiz). 89.
- Deutsche Heeres Zeltung. La science du point d'honneur (Bespr.). 68. — Die Scharnhorst'sche Heeresreform
- und die Socialdemokratie (Bespr.). 95. Internationale Revue. Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete des Kriegs-
- rechtes (Bespr.). Nov.

 Zur Frage des Militär-Strafverfahrens
 in Deutschland und Österreich-
- Ungaru (Bespr.). Dec.

 Über die Öffentlichkeit im künftigen deutscheu Militär-Strafprocesse
- (Bespr.). Dec.

 Militärisch-politische Blätter. Die doppelte Vorzugskarte. Socialpolitische
 Paradebetrachtung (Deutschland). 9.
 - Das Recht zur Opposition. 10.
 - Die deutsche Kanzlerkrisis. 11.
 Die Autorität der öffeutlichen Ge-
 - walten. 12.

 Wojennij Sbornjik. Ausgewählte Entscheidungen des obersten (russ.)
 Kriegsgerichtes vom Jahre 1894.
 Nr. 30, 35 und 36. Julii. Nr. 37.
 Sept. Nr. 38 bis 40. Oct. —
 Nr. 41, 42. Nor. Nr. 43 bis 48,
 64, 67 bis 70. Dec.

- Wojennij Sbornjik. Das Duell in (russ.)
 Officierskreisen. (Nach dem Gesetze
 vom 13. (25.) Mai 1894), von
 P. Kalinjin. Aug.
 L'avenir militaire. Réforme de la pro-
- cedure militaire (en Allemagne).
 1.919.

 L'esprit chrétien et le patriotismo
- L'esprit chrétien et le patriotismo (revue). 1.925.
 La peiue de mort dans l'armée
- (opinions). 1.950.
 La guerre et ses prétendus bienfaits (revue). 1.957.
- Journal des sciences militaires. Das Militar-Strafverfahren in Russland, Frankreich und Deutschlaud (rovue)
- Frankreich und Deutschlaud (rovue) Sept. Revue militaire de l'étranger. Règlement sur le duel entre officiers (en Russie).
- Rivista militare italiana. Idee cho corrono sulla guerra e sugli eserciti,
- per C. Fabris, 39. Jahrg. 20. L'esercito Italiano. Le industrie della guerra, 83.
- La moda e la gnerra. 90.
 Legge sullo spionaggio (in Francia).
 150.
- Journal of the Royal United Service institution. La science dn point d'hon-
- neur (review). 201.

 Die Scharnhorst'sche Heeresreform und die Socialdemokratie (review).
 - 201. La Beiglque militaire, La situation (politique). 1,233.
 - Le droit pénal de la guerre. 1.233.
 Allgem. Schweiz. Militär-Zeitung. Gesetz über die Disciplinar-Strafordnung (in der Schweiz). 42.
 - Der Krieg mit den Millionenheeren. 44 bis 47.

Pferdewesen und -Zucht. Remontirung. Veterinär- und Curschmiedkunde. Reiten. Fahren. Schwimmen. Fechten. Turnen. Sportwesen überhaupt.

- Streffleur's österr. militär. Zeitschrift. Üher die Pferdezucht in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika
- (Bespr.). Dec. Organ der milit.-wissenschafti. Vereine Systematisches Lehrbuch für den
 - Systematisches Lehrbuch für deu Unterricht im Säbelfechten aus der Hoch-Tierce-Auslage (Bespr.), XLIX. Bd. 5.
- Militär Zellung. Remontenbedarf (in Frankreich). 36.
- Ein interessanter Ritt (Sarajevo). 42.
 Reiterausbildung der Reserve-Infan-
- terie-Officiere (in Frankreich), 44.

 Pferdemnsterung (in Frankreich), 44.
- Distauzritt (der russischen Officiers-Cavallerie-Schule). 46,

ermeeblatt, Distanzritt (Lient, Müller). | 31.

Armeesport (Österreich). 31,

- Die Pferdezneht in Cisleithanien. 38 his 40. Bedarf an Pferden and Manlthieren

(England). 42. Augengläser für Pferde und Hunde.

- Arabische Theorien (über die Farbe des Pferdes), 50. tinerva. Die Pferdeerganznng in der russischen Armee im Frieden und

im Kriege. 15, 16 - Hufbeschläge aus Alnmininm (Frank-

reich). 15, 16. Die Bedentung des Kameels im

Kriegswesen. 17, 18. leichswehr. Distanzritt dnrch Persien nnd Afghanistan (Oherstlieutenant

Fukushima). 657. Sport. 661, 664, 666, 668, 702.

- In zwei Wochen ther sieben Alpenpässe geritten (Schweiz). 667. Rennen des k. k. Landwehr-Dragoner-

Regimentes Nr. 3. 673. - Die Remontirung der türkischen

Armee, von H. Ahmed. 691. lahrbücher für die deutsche Armee und Marine. Über die Pferdezneht in den Vereinigten Staaten von Amerika

(Bespr.). Sept. Hippologische Gedanken (Bespr.). Sept.

Militär - Wochenblatt. Grundsätze der Dressur and ther die Reitkunst (Bespr.). 84, 85.

Pferdeputzen (Frankreich), 85. - Ergebnisse der Pferdezncht Frankreich im Jahre 1893, 94.

Brandzeichen für Stnten (Deutschland). 95.

 Baverische Campagne - Reitergesellschaft. 101. Die heim Militär - Reitinstitut in Hannover am 12. Juli 1894 ge-

rittene Schleppjagd. 105. Die Reitbahn. 107, 108. Herbstfernritt der (russ.) Officier-

Cavallerieschnle. 107. Neue militarische Blätter. Wichtig für Radfahrer. Juli, Ang.

 Bis zu welchem Alter können Hengste mit Nntzen znr Zucht verwendet werden? Juli, Ang.

Die Grandzüge der Remontereiterei. Nov., Dec. Allaem. Militar - Zeitung. Ein Schnellig-

keits-Wettritt (in Russland). 65.

Allgem. Militär-Zeitung. Die Pferdezucht in Cisleithanien (Bespr.). 78.

 Ein Beitrag zur Geschichte des Sattels und Steigbügels. 79, 80. - Schwimmen als Knnst und Sport (Bespr.). 84.

- Hebnng der Pferdezneht (Dentachland). 96,

Deutsche Heeres-Zeitung. Betrachtnagen über die "Commandirungen zur Reitschule in Hannover". 61. - Hippologische Gedanken. - Über

die Pferdezncht (Bespr.), 62.

- Corse di resistenza (Bespr.), 64. - Remontirung (Frankreich). 68.

- Bericht des (englischen) Veterinärdepartements 1893/94. 88.

 Pferde and Hufbeschlag. 90. - Ungarn's Pferdezneht in Bild and

Wort (Bespr.). 93, 64. - Mais als Pferdefutter (Dentschland).

Internationale Revue. Militärische Reitergeschichten ans älterer Zeit, (Fortsetznng), Sept.

 Zur Geschichte der Reitkunst. I. Xenophon. Nov.

Wojennij Shornjik. Noch ein Wort üher die Trense, von E. Hahn. Nov.

- Achttansend Werst (8.634km) mit dem Packsattel, von M. Grnm-Gržimailo, Dec.

Artillerijskij Journal. Über die vom Hanptmann Gawriljenko vorgeschlagenen Hnfeisen (Rnssland). Oct. L'avenir militaire. Recensement des

chevanz (en France), 1.912. - Chevaux d'infanterie (France). 1.928.

 Le mors parleur, 1.932. Bicyclettes à grande vitesse (France).

1.953. Sport vélocipédique. 1.956, 1.958. Journal des sciences militaires. Les races chevalines, avec nne étnde

spéciale sur les chevanx russes (revue), Sept. - Puissance comparative en chevaux

des différents états, par le doct, de Simonoff. Oct. Revue du cercle militaire. La semaine

militaire, 27 his 52. - Un raid français, 30,

- Réorganisation du service de la

remonte en Allemagne, 31 bis 33, - Conrs complémentaire d'équitation

(Italio), 35, - Ferrure à glace pour les chevaux

de l'infanterie (France), 36,

- Revue du cercie militaire. Les étalons et le service de la remonte (Espagne).
- Ecole d'instruction des vétérinaires (France). 46. Revue d'artillerie. Une conrse de distance

exécutée par l'artillerie autrichienue. Juli. Revue de cavalerie. Des courses dans

- l'armée (française) (suite), Juli, Nov. - Equitation militaire et écuyers civils, par le comte R. de Gontaut-Biron, Juli, Réponse de F. Musanv.
- Une marche de résistance d'Agram à Vienne, Juli,
 - Le général Annenkoff sur les cavaliers français. Juli.
- La remonte en Allemagne. Juli. - Course de résistance de Stallnpönen
- à Berlin. Juli. - Un cheval carnivore. Juli,
- Sport militaire. Juli-Dec. - Nouveau règlement sur la remonte
- (en Allemagne). Aug.
- La limite d'age des étalons, Aug. - Les allures du cheval dévoilées par la méthode expérimentale., par J. Lenoble du Teil (suito), Sept.,
- Oct. - Le raid de Haguenau à Rome. Sept. - La remonte de l'armée des Indes
- néerlandaises. Sept. - Le cheval, par un éleveur (snite).
- Oet. - Officiers détachés à l'ecole de ca-
- valerie (en Allemagne). Oct.

 Course à longue distance d'officiers de la garde (russe). Oct.
- Faire un cavalier en aussi peu de temps que possible. Dec.
- Un carrousel à la Cour d'Autriche, par le commandant de Cossé-Brissac, Dec.
- Rivista militare italiana. Le corse di resistenza, 39. Jabrg, 14.
- Nuovo regolamento per le rimonte (Germania). 39. Jahrg. 14.
- L'allevamento equino in Ungheria, 39. Jabrg. 19 bis 21.
- Decadenza della razza equina dei eosaccbi del Don. 39, Jahrg. 23.
- I cavalli dell' esercito spagnuolo. 39. Jahrg. 23. L'esercito Italiano. Rivista geuerale dei
- cavalli e muli (in Italia) nell' ottobre 1894. 85. - Corse di resistenza e norme per
 - eseguirle (recensione), 90, 102, 113,

- L'esercito italiano. Sport. 115, 120, 135. - Ginnastica e scherma, 121. - "Military" in Italia. 128.
- La ginnastica e le nuove teorie. 137. Rivista d'artiglieria e genio. Congegno Sidén per economizzare le forze dei cavalli nel traino. Juli, Aug. - L'equitazione delle reclute nelle
 - batterie campali, pel ten. colonnello E. Caire. Sept.
- Esperimenti (svizzeri) con biada eompressa. Dec. Journal of the Royal United Service
- institution. School Swordplay, by Captain A. Hutton, 199.
- Proceedings of the Royal Artillery Institution. The Breeding Stud of an Indian Prince, by Colonel T. B.
- Tyler. Vol. XXI. 8.

 Stable Management, by Veterinary Lieut.-col, W. B. Walters. Vol.
- XXI. 8. Clipping Battery Horses, by Colonel T. B. Tyler, Vol. XXI. 9.
- Saddlery, and the Causes, Prevention, and Treatement of Sore Backs.
- by Veterinary Lieut.-col. W. B. Walters, Vol. XXI. 10. - Short Notes on the Care of the Troop Horse; for Young Officers and N.-C. (Non-Commissioned) Officers, by Major J. Hotbam. Vol.
- XXI. 12. La Belgique militaire. Un raid français. 1.219.
- Allgem. Schwelz. Militär Zeltung. Die Rennen des schweizerischen Rennvereines 33
- Die Siegor im schweizerischen Offi-
- ciers-Jagdrennen, 37. - Ein Distanzritt Agram-Wien. 38. - Über das Alter der Pferde. 38.
- Militar-Rennen (in der Schweiz). 40. Schweiz, Zeitschrift für Artillerie u. Genie. Zahl und Alter der Pferde im Deutschen Reiche, Juli.
- Ein gutes Pferd (Eigenschaften). Juli.
- Über Reithandbücher und das Lesen derselben. Sept. - Tränkeimer, zugleich Futtersack.
- (Österreich). Sept.
- Zur Warnung (Verkauf eines rotz-verdächtigen Pferdes). Sept. - Robur (neues Kraftfuttermittel) Sept.
 - Schutzmittel gegen Bremsen und Fliegen. Sept. - Dressnr und Abrichtung. Nov.
 - Eine französische Traberstute, Nov.

- Schweiz, Zeitschrift für Artillerie u. Genie. Augengläser für Pferde nnd Hunde. Nov.
- Der Stolleuheschlag, Nov. - Stntzen der Pferdeschweife. Nov.
- Znr Ernährung der Gehranehspferde. - Arabische Theorien (über die Farhe
- des Pferdes), Nov. Abzeichen und Farhen der Pferde.
- Dec. - Pferde-Ausfnhr (Frankreich), Dec.

12. Marine und Küstenvertheidigung, Schifffahrt im allgemeinen.

Streffieur's österr, milit. Zeltschrift. Die Küstenbefestigung (Bespr.) Scpt.

Organ der milit.-wissenschaftl. Vereine. Die Küstenhefestigung (Bespr.). XLIX. Bd. 2.

Mittheii. üb. Gegenstände d. Artillerie- u. Genie-Wesens. Versuche mit Petrolenmmotor-Booten (in Dentschland).

Heft 11, 12, - Verwendung der Fesselhallone zur

Sce (Russland). Heft 11, 12. Militär-Zeitung. Der Deputirte Locroy üher (Frankreichs) Seemacht, 34.

- Ramınkrenzer "Kaiserin und Königin Maria Theresia", 36. Kaiser Wilhelm üher die diesjährigen

- Marine-Manöver (in Dentschland). 37. Die englische Flotte, 39.
- Der Kaiser üher die Herhstühungs-
- flotte (Deutschland). 39. Gihraltar, 42.
- Port Arthur, 43.
- Vertheidignng des Bosporus. 43. - Fesselhallone zur See (Russlaud).
- 46. Armeebiatt. Das Kriegsschiff "Carnot".
- Anlage einer neuen Werft (in Russ-
- land). 31. - Die chinesische Marine, 32,
- (Rnsslands) Baltische Flotte. 35, - Vermehrung der (türkischen) Marine.
- Die Küstenhefestigung (Bespr.). 36.
- (Nordamerikas) Marine, 36. Von der (hrasilianischen) Marine, 39.
- Die Dampfyacht "Safa-el-Bahr". 39-- Eine neue Gattnng Krenzer (Frank-
- reich). 39. - Von der (russischen) Marine. 39, 45.
- Stapellanf des Krenzers "Heimdal". 40.

- Schweiz. Zeitschrift für Artillerie u. Genie. Berittenmachung des (spanischen) Heeres mit Hengsten. Dec.
 - Verhalten, um bei Feuersgefahr Pferde znm schnellen Verlassen des Stalles zn hringen. Dec.
 - Auf das Pferd bezügliche Redensarten. Dee.
 - Revue militaire suisse. Hygiène et alimentation dn eheval en campagne, par le capitaine-vétérinaire Vol et. 11, 12.

Armeeblatt. Ein neuer spanischer Krenzer

("Viscaya"). 40. - Explosion an Bord eines (französi-

schen) Torpedobootes. 41. - Ein Torpedohoot ans Alnmininm

(Frankreich). 43. Stapellauf des Panzerkreuzers "Descartes". 43.

- Kentern des "Marco Polo". 43. - Die Kriegsmarine und die inländi-

sche Industrie (Österreich). 44. - Versuche hehnfs Festsetzung der Sichtharkeit und Hörbarkeit von Torpedohooten hei Nacht (Nord-

amerika), 45. - Umgestaltnng der Bucht von Berré zn einem Kriegshafen (Frankreich).

46. - Petrolenm als Fenerungsmaterial auf (rnssischen) Kriegsschiffen. 46.

- Ein nenes snhmarines Torpedohoot (Australien). 48.

- Ein Schrauhen-Kanonenhoot (für die Republik San Domingo), 48. Neues unterseeisches Torpedohoot

(in Nordamerika), 49. Vervollständigung der Flotte (Portu-

gal). 52. Aluminium als Schiffsmaterial (in

Nordamerika). 52. Mittheil. aus dem Gebiete des Seewesens.

Die Wasserrohrkessel und ihre Verwendnng auf Kriegsschiffen, von Nastoupil. (Schluss.) Vol. XXII. 10.

Prohefahrten des italien. Schlachtschiffes "Sardegna". Vol. XXII. 10.

Der Vereinigte Staaten Krenzer
"Olympia". Vol. XXII. 10.

Des Vereinigte Staten Vol. XXII. 10.

Der Vereinigte Staaten - Kreuzer

"Minneapolis". Vol. XXII. 10.

Von der englischen Kriegs-Marine. Vol. XXII. 10, 11.

6*

- Mittheil, aus dem Gebiete des Seewesens. Üher die englischen Torpedohoot-Zerstörer. Vol. XXII. 10.
- Ühernahme Prohefahrt des englischen Torpodohoot-Zerstörers "Daring", Vol. XXII. 10.
- Ein Aluminium-Torpedo (England).
- Vol. XXII. 10. - Das französische Hochsee-Torpedohoot "Le Chevalier", Vol. XXII. 10.
- Der spanische Panzer-Kreuzer "Vis-
- caya", Vol. XXII. 10.

 Von der russischen Kriegs-Marine. Vol. XXII. 10.
- Inspicirungsreise des italienischen Marine-Ministers (Morin). Vol. XXII.
- Lieferungen für die italienische Kriegs-Marine. Vol. XXII. 10.
- Üher den Effect des Torpedo-Angriffes auf den "Aquidahan". Vol. XXII. 10.
- Festsetzung einer "forcirten Leistung" und einer "höchsten Dauerleistung" und der Anwondung des künstlichen Zuges auf den deutschen Kriegsschiffen, Vol. XXII. 10,
- Die Kühlmaschinen in ihrer Anwendung auf Schiffen. Vol. XXII. 10.
- Construction pratique des navires de guerre (Bespr.). Vol. XXII. 10. Theorie du navire (Bespr.). Vol. XXII.
- 10.

 Über die hesten taktischen Methoden zur Ausnützung des Gefechtswertes von Schiffen und deren Waffen (Artillerie, Ramme und Torpedo) im Kampfe zwischen Flotten, Gruppen und einzelnen Fahrzeugen, von Cmdr. F. C. D. Sturd ee, Vol. XXII.
- 11, 12, - Über die Buglancier-Apparate der
- Torpedohoote, Vol. XXII, 11, - Die Maschinen der englischen Torpedohoot - Zerstörer "Daring" und "Decoy". Vol. XXII. 11.
- Bergung des gesunkenen italienischen Torpodohootes 69, Vol. XXII.
- Unfall des italienischen Hoohsce-Torpedohootes "Avoltojo", Vol. XXII.
- Prohefahrten des französischen Torpedo-Aviso "D'Iherville", Vol. XXII.
- Kessel-Explosion auf dem französischen Torpedohoote Nr. 120. Vol. XX11. 11.

- Mittheil, aus dem Geblete des Seewesens. Normand's Speisewasser-Vorwärmer für Torpedohoote. Vol. XXII. 11.
- Prohefahrt des englischen Torpedohoot-Zerstörers "Lynx". Vol. XXII. 11.
- Der Bodenanstrich des englischen Schlachtschiffes "Ramillies". Vol. XXII. 11.
- Üher die Strandung des hritischaustralischen Kreuzers 3. Classe "Ringarooma". Vol. XXII. 11.
- Das deutsche Panzerschiff "Weissenburg". Vol. XXII. 11.
- Stapellauf des niederläudischen Rammschiffes "Piet Heiu". Vol. XX11.
- 11. - Stapellauf des dänischen Panzer-Deckkreuzers "Heimdal". Vol. XXII.
- Ein neuer türkischer Torpedohoot-
- Jäger, Vol. XXII, 11. - Von der Kriegs-Marine der Ver-
- einigten Staaten. Vol. XXII. 11. - Üher die Umgestaltung des nordamerikanischen Dynamit - Kreuzers
- "Vesuvius" in ein Torpedofahrzeug. Vol. XXII. 11. - Das unterseeische Fahrzeug Nordamerika), Vol. XXII, 11.
- Die Probefahrt des argentinischen Kreuzers "Patria". Vol. XXII. 11. - Die Versnche zur Auffindung des
- russischen Monitor "Russalka". Vol. XXII. 11. - Das raschesto derzeit existirende
- Fluss-Dampfboot (die "Hibernia"). Vol. XXII. 11. - Räumuug eines Wracks (Amerika).
- Vol. XXII. 11. - Rettungsapparat mit elektrischem Lichte für See- und Fluss-Schiffe.
- Vol. XXII, 11. - Blitzschläge und Compass-Störungen auf Schiffen. Vol. XXII. 11.
- La conquête de l'Océan (Bespr.). Vol. XXII. 11. - La défense nationale et la défense
- des côtes (Bespr.). Vol. XXII, 11. Zur Navigation auf Binnengewässern (Bespr.), Vol. XXII, 11, - Die Fortschritte des Schiffspanzer-
- und Marine Artilleriewesens im Jahre 1893, Vol. XXII. 12. - Ein Aluminium - Torpedohoot, Vol.
- XXII. 12. - Üher das Bersten des Luftreservoir cines Whitehead-Torpedos, Vol. XXII.

- Wittheil. aus dem Gebiete des Seewesens. Streichungen ans der französischen Flottenliste. Vol. XXII. 12.
- Stapellauf des italienischen Panzer-Deckkreuzers "Calabria" und des französischen Krenzers 3. Classe Descartes" Vol. XXII. 12.

"Descartes". Vol. XXII. 12.

Neue Eintheilung der italienischeu Kriegsflotte. Vol. XXII. 12.

- Ein moderner Frachtschooner, Vol. XXII, 12.
- Stapellauf des deutschen Kreuzers "Geier". Vol. XXII. 12.
 Armirung französischer Postdampfer.
- Armirung französischer Postdampfer,
 Vol. XXII. 12.
 Geplante Flottenvermchrung in den Vereinigten Staaten von Nord-
- amerika. Vol. XXII. 12.

 Torpedohoot-Versuche in den Vereinigten Staateu. Vol. XXII. 12.
 - einigten Staateu, Vol. XXII. 12.

 Von den englischen Torpedohoot-Zerstörern, Vol. XXII. 12.
 - Umbau des hritischen Schlachtschiffes 2. Classe "Monarch". Vol. XXII. 12.
- Der vom Prinzen Lonis Battenherg und vom Capitän Percy Scott erdachte Signalapparat. Vol. XXII. 12.
- Neue türkische Kriegsschiffe. Vol. XXII. 12.

 Les lois du nomhre et de la vitesse
- dans l'art de la guerre. Le travail des armées et des flottes (Bespr.). Vol. XXII. 12.

 Uso del gloho celeste nella determinazione speditiva delle coordinate
- geografiche della navc (Bespr.). Vol. XXII. 12. Minerva. Der Manchester Schifffahrts-
- canal. 13, 14.

 Die österreichisch-ungarische und
- die rumänische Fluss-Flotillo. 19, 20.

 Neue Signalvorrichtung für Kriegsschiffe (England). 21, 22.

 Von der weginden Marine, Beibl
- Von der rnssischen Marine. Beihl. 23, 24.
 Reichswehr. Russische Kriegsschiffe im
- Marmarameer, von H. Ahmed. 660.
 Die Zukunft von Constantinopel, von H. Ahmed. 667.
- Die englischen Flottenmanöver. 669.
 Stapellauf des dänischen Panzerschiffes "Heimdal". 671.
- Von den deutschen Flottenmanövern. 672.
- Befestigungen au der marokkanischen Küste. 675.
- Die schwedischen Flotteumanöver.
 676.

- Reichswehr. Das deutsche Schulschiff "Leipzig". 678. — Das russische Geschwader in Ost
 - asien. 681.

 Mariue-Nachrichten (aus der Türkei),
 von H. Ahmed. 683.
 - Dio dentsche Kreuzer Division in Ostasien. 683.
 Ein Torpedoboot aus Alumininm. 688.
 - Ein Torpedoboot aus Alumininn, 683.
 Die k. und k. Kriegs-Marine und die österreichische Industrie. 686, 693.
 - Keiu (österreichisches) Schiff nach Ostasieu, 689,
 - Eine österreichisch-ungarische Escadre in türkischen Gewässern, von H. Ahmed. 692.
- Prohefshrten des "Kurfürst Friedrich Wilhelm". 697.
 Das Bauprogramm des neuen (frau-
- zösischen) Marine Miuisters (F. Faure). 705 - Betrachtungen üher die österrei-
- chisch-ungarische Kriegs-Marine. 707.

 Der Hafen von Wladiwostok, 707.
- Die türkische Marine, von H. Ahmed. 709, 710, 716.
- Ober den Gefechtswert der Kriegs-
- schiffe. 712.

 Das ueue russische Kaiserschiff
- "Standard". 714.

 Jahrbücher für die deutsche Armee
 und Marlne. Die Angriffe gegen die
 französische Kriegs-Marine. Aug.

 Der Sporn (die Ramme) im Gefechte
- und hei Schiffscollisionen. Sept.

 Haudhnch der See-Schifffahrtskunde
- (Bespr.). Oct.

 Explosionen der Dampfleitungen auf
 Schiffeu und die Mittel, um ihren
- verheerenden Wirkungen zu begegnen (Bespr.). Oct.

 — Die Aufgahen der deutschen Marine,
- von Viceadmiral v. Heuk. Nov.

 Die Küstenhefestigung (Bespr.). Dec.
- Milltär Wochenblatt. Prohefahrt des Kreuzers "Minucapolis". 68. — Torpedorohr aus Alnmininm (Eng
 - land). 72.

 Reise eines (englischen) Kreuzers ("Crescent"). 73.
 - Die Befestigung von San Bonifacio (Corsica). 73.
 - Theilnahme des Landheeres an den Flottenübungen (Frankreich). 73.
 Erweiterung des Kriegshafens von
 - Erweiterung des Kriegshafens von Chatam. 77.
 - (Englisches) Kanalgeschwader. 79.

Militar - Wochenblatt. Panzerkreuzer "Viscaja". 81.

- (Nordamerikanischo) Kohlenstation anf Honolulu. 85.

- Prämien für Schiffsgeschwindigkeiten (Nordamerika). 85. - (Euglisches) Kanalgeschwader

Gibraltar, 86. - Stapellanf (in Italien), 87.

Rammversnch (Nordamerika), 88

- Das Schranhen-Kanonenboot "Independencia". 98.

Nene (russische) Schlachtschiffe, 99. Neue militärische Blätter. Neues japanisches Panzerschiff, Jnli, Ang.

- Port Arthur (Chinas Kriegshafen). Sept.

- Nordische Leseart über deutscho Seegeltung und Gründung einer Flotte, von Vice-Admiral Batsch. Nov., Dec.

- Über die Entwicklung der Torpedo-Fahrzenge, Nov.

- Die Werftthätigkeit der französischen Staats- und Privat-Etablissements 1894. Dec.

- (Britische) Seemanöver. Dec. - Das nene französische Küstenvertheidignngs-Reglement. Dec.

Allgemeine Militär-Zeitung, Üher die Bedentung der Marino in einem künftigen europäischen Kriege. 63. Die diesjährigen (englischen) Flotten-

übungen. 63. - Die dentsche Marine nach dem Urtheile eines deutschen Secofficiers.

Der nene Panzerkrenzer "Heimdal".

- (Schwedische) Flottenübnigen zur Feststellung der Waxholm - Befestignngen. 78. - Versuche zur Feststellung der Ge-

schosswirkung gegen Torpedohoote (England). 79 - Verstärkung der (dänischen) Flotte.

81 - Die strategische Bedentung der

Halbinsel Cotentin, 82, 83. - Das nene "Holland" sche unter-

seeische Torpedoboot (Nordamerika). - Umgestaltnng der Bucht von Berré

in einen Kriegshafen (Frankreich). 91. - Versuche mit Aluminium als Schiffs-

material (Nordamerika), 94.

- Vermehrung der hritischen Flotte.

102.

Deutsche Heeres-Zeitung. Die Fragen der "Ersatz-Leipzig" und der Panzer-kreuzer für die dentsche Flotte. 61. - Gibraltar, 62, 91.

- Die onglischen Flottenmanöver 1894. 62, 67,

- Verheerungen heim Brande im Arsenale von Tonlon, 63,

- Schiffsbewegungen hei der kaiserlichen (dentschen) Marine. 64, 68,

74, 77, 81, 86, 90, 96, 99.

Nenes Kriegssebiff (Frankreich), 65. - Stapellanf (in Frankreich). 67.

- Stapellanf (in England). 67. - Die Marine in einem künftigen

Kriege. 67. - Wachthürme (längs der schwedi-

schen Ostsee-Küste). 68. - Die nenen spanischen Krenzer. 68, - Über die chinesische Flotte, 69.

- Die Torpedohoot - Destrovers der englischen Flotte. 71.

 Nenes (spanisches) Kriegsschiff ("Viseaya"). 75.

- Französische Brieftanben im Mittelmeere, 76. - Kaiser Wilhelm üher die Manöver

der dentschen Marine. 78. - Die russische Marine, 81.

- Das zerlegbare Boot des Hanptmanns van Wetter. 81. (Dänische) Versuche mit einer nenen

Torpedonetz-Scheere, 81. - Dentsches, englisches und französisches Flottenmaterial in China und

Japan, 84. - Neues (holländisches) Kriegsschiff ("Piet Hein"). 84.

- Stapellanf (in Deutschland), 85, - Die französische Flotte in Ostasien.

85. England in China (Geschwader), 85. Nene Panzerschiffe (Dentschland).

86. Der Krenzer "Heimdal". 87.

- Stapellauf (in Italien), 88,

- Nene Schiffselassification (in Italien). - Nenes (französisches) Kriegsschiff,

91. Die russische Pacificflotte, 91.

- Nenes (englisches) Kriegsschiff, 91.

- Die Nothwendigkeit der Kreuzer-Fahrzenge, 93, 94. - Fesselballone znr See (in Russland).

93, 94. - Ein Torpedoboot ans Aluminium

(für die französische Regierung). 96.

- Deutsche Heeres-Zeitung. Die Fremdeugeschwader auf dem Kriegsschauplatze in Ostasien. 97.
- Bei Newport (interessante Versuche mit Torpedobooten in Nordamerika). 99.
- Der chileuische Kreuzer "Blanco Eucalada". 100.

 - Kritische Betrachtungen über die
- diesjährigen (deutschen) Flotteumauöver, 101. - Das französische uuterseeische Tor-
- pedoboot "Gustave Zédé". 101. - Neue (russische) Kriegsschiffe. 101.
- Die Kreuzerfrage (in Deutschland). 103, 104, internationale Revue. Die italienischen
- Flotteuübungeu 1893. Kritische Bemerkungen (Schluss), Sept.
- Die englischen Flotteumauöver 1894. Sept., Oct. - Brief aus Constantinopel (Bemer-
- kungen über die türkische Flotte).
- Die Küstenvertheidigung in Österreich-Ungaru. Oct. Das unterseeische Boot (Österreich).
- Nov. - Betrachtungen über die österreichisch - ungarische Kriegs - Marine.
- Gibraltar, Dec.
- Militärisch-politische Blätter. Russiands Kriegsflotte. 7. Neues aus verschiedenen Armeen
- (uud Flotteu). 7-10, 12. Unsere Kriegs-Marine. 8. - Die Seeschlacht bei Helgoland, Ein Zukunftsgemälde, von B. F. Warren-
- tin. 8. Italiens Küstenvertheidigung. 9. Wojennij Shornjik. Einiges über die Ver-
- tbeidigung von Küstenfestungen, von P. Kryżanowski (Forts.). Sept., Dec. Ingenieurnii Journal. Die Ufervertbeidi-
- gung gegeu Torpedoboote, Sept. - Die Küstenbefestigung (Bespr.), Dec.
- L'avenir militaire. A travers le Canal de Suez (le transit en 1893). 1.911. - Manoeuvres uavales (anglaises), 1.915.
- Lancemeut du "Bruix". 1.917. - Les flottes chinoise et japonaise. 1.917.
- Envoi de 3 navires (allemands) en Corée. 1.919.
- Manoeuvres de la flotte (ailemande).
- Paris port de mer. 1.924.

- L'avenir militaire. Navires à grande vitesse. 1925. Explosion à bord d'un torpilleur
- (frauçais). 1 926, 1.927. - Le canal des deux Mers, 1.931. - La France à Cheik-Saïd, 1.933.
- L'escadre volante de l'Atlantique à Québec, 1.934. Nos forces navales en Extrême-Orient,
- 1.935. - Trausmetteur d'ordre de route (pour
- les navires). 1.935. - Etat des constructions uavales (francaises). 1.940.
- Explosiou à bord de l'"Aréthuse". 1.940, 1.942,
- Accidents des torpilleurs (français). 1.949.
- Aérostation maritime (française). 1.950.
- Future croiseurs corsaires (frauçais). 1.951, 1.955.
- Les épreuves du "Gustave-Zédé". 1.951.
- Le croiseur-torpilleur "Le Fleurus", 1.952.
- Essais du "Latouche Treville". 1.955.
- Le contre-torpilleur (auglais) "Conflict". 1.955. - Vaisseau italieu attaqué par des
- pirates, 1.956. - Lancemeut du "Magnificent". 1.957.
- Revue du cercle militaire. La marine chinoise, 30. - Les mauoeuvres navales (anglaises),
- 30. - Un nouveau dépôt de charbon (sur la côte du Pacifique, pour la mariue
- des Etats Unis). 31. Les projets de l'amiral Morin (Italie).
- Lancemeut d'un bélier-torpilleur (Italie), 39.
- Un torpilleur eu aluminium (Angleterre.) 40.
- Les manoeuvres navales (suédoises). 42.
- Le géuie militaire et les fortifications de la Maddaleua, 43. - Le lancement de deux uouveaux
- cuirassés (en Allemagne). 44. - Un nouveau torpilleur sous-marin
 - (aux Etats-Unis), 46. - La visibilité uocturne des torpil-
 - leurs, 46.
 - Le nouveau contre-torpilleur l'"Ardent". 47.

Revue du oerole militaire. La défense de Waxholm et d'Oscar Frederiksborg (en Suède). 47.

- L'arsenal de Tareute, 51.

- Nouvelles constructions de la marine de guerre (allemande). 52.

 Revue militaire de l'étranger. Situation
- de la flotte (italienne) en 1894. 804. Revue d'artillerie. Le canon sous-marin Ericsou-Jaques et "l'éperon détachable". Oct.

- La défense nationale et la défense

des côtes (revne). Nov.
Rivista militare Italiana. Il vapore
russo "Pietroburgo". 39. Jahrg. 15.

Nuove corazzate (russe), 39. Jahrg.

15.

Nuove corazzate (tedesche). 39. Jahrg.

16, 22.
 La flotta di mauovra (germanica).
 39. Jahrg. 16.

Marina spaguuola. 39. Jahrg. 16.
 La nuova corazzata "Carnot".
 39. Jahrg. 17.

- Manovre navali (inglesi). 39. Jahrg.

- Nuovo incrociatore (tedesco "Geier"). 39. Jahrg. 21.

 Il porto di Stettino. 39. Jahrg. 22.
 Nuove navi da guerra portoghesi. 39. Jahrg. 23.

L'esercito italiane. Le forze navali della Chiua et del Giappone. 83.
— Marina (spaguuola). 83.

- Nuove navi da guerra (russe). 83.

 Una torpediuiera (italiana) affondata.
- 83. - La difesa della Sicilia, 84.
- Varo del "Carnot". 88.
 La più veloce nave del mondo ("Daring"), 88.
- Nuova batteria costiera in Corsica,
- Ii porto militare dell' Havre, 91.
 Colombi francesi sul Mediterraneo,
- Colombi francesi sul Mediterranco
 91.

 Manovre navali (inglesi), 93.
- Idee uella marina francese. 94.
 Marina inglose. 94.
- Navi da guerra russe nel Mar di Marmara, 99.
- Modificazione alle chiglie delle navi da guerra inglesi. 103.
 Parigi porto marittimo. 107.
- Naufragio d'una torpediuiera (italiana). 108-110.
- Rivista uavale (germanica) a Swinemunde, 108.
- L'ariete torpediniere "Calabria". 110.

- L'esercito Italiano. La fiotta italiana, 111.

 I palloni applicati alle navi de guerra
- (in Russia). 113.

 Navi italiane al Marocco, 113.
- La marina dauese, 115.
 Le fortificazioni della Maddalena.
- 121.
- Segnatore per navi. 126.
 Biserta, Malta ed nna nuova sta-
- zione iuglese nel Mediterranco, 127.

 La futura battaglia navale, 129.
- Nuova torpediniera (Australia). 135.
 Mariua germanica. 135.
- L'arseuale di Taranto. 138.
 L'incaglio del "Monzambano". 138.
- Torpediniera sottomarina (agli Stati Uniti). 144.
 L'arsenale di Napoli. 145, 148, 149.
- Rivista d'artiglieria e genio, Fortificazioni in Corsica, Juli, Aug.
 - La uave più veloce del moudo ("Hornet"). Juli, Ang.

 Journai of the Royai United Service In-
 - stitution. A Study of War Navies, by General Pestitch. 197.
 - Torpedo-boats in Fleet Actions, by Lieut. M. Cipriani. 197.
 Naval Notes (summarizing any im-
- portant Information regarding Navy Services). 197—202. — A Manual of Naval Architecture
- (review). 197.

 The Next Naval War (review). 198.
- Explosionen der Dampfleitungen anf Schiffen und die Mittel, ihren verheerenden Wirknugen zu begegnen (review). 198.
 - La flotte de guerre et les arsenaux (review). 199.
 - Recent Progress in Marine Machinery, by N. Soliaui. 200.
 - The Differentiation of Naval Force:
 a Comparison, by H. L. Swinburue, Esq. 201.
 - Discussion on Naval Prize Essay. 201.
 - A New Method of Manoeuvring "Controllable" Torpedoes or other Vessels when absolutely Invisible to the Operator, by Lieut. C. W. Sleeman. 202.
 The Command of the Sea (review).
 - 202. Proceedings of the Royal Artillery in
- Proceedings of the Royal Artillery institution. Floating Defence, by Lieut.
 - col. G. S. Clarke. Vol. XXI. 10.

 Notes on the (British) Naval Mauneuvres of 1894, by Capt. R. A. K. Moutgomery, Vol. XXI. 10.

>roceedings of the Royai Artillery Institution. Defence of Estuaries, Harbours etc. against Torpedo-Boat Attack. Replies. by Licut. G. G.

Attack. Replies, by Lieut. G. G. Traherne, Captains H. C. Williams-Winn and H. T. Hawkins. Vol. XXI. 11.

- Coast Defence in Relation to War,
 by Major G. S. Clarke, Vol. XXI.
 11.
- Brief Considerations on Coast Defence by Major-Gen. H. le G. Geary. Vol. XXI. 12.

 | Dournal of the United States Artillery.

The latest French Regulations on Sea-coast Defense, Vol. 111. 3.

- German Sea-coast Defense, Vol. 1H. 3.
- Defense of the Austro-Hungary Coasts, Vol. III, 3.

Journal of the United States Artillery. Some Aspects of Coast Defense. Vol. III. 3.

 Sub-marine Torpedo Boats, and their Role in Future Naval Warfare. Vol. 11I. 3.
 Inland Coast Waterways for Sea-

- Inland Coast Waterways for Seaboard Defense. Vol. III, 4.

 The Fleets of China and Japan.
- Vol. III. 4.

 The "Daring" (record of speed).
 Vol. III. 4.
- Submarine Boat United States.
 Vol. III. 4.
- La Belgique militaire. Les manoeuvres navales (anglaises). 1.219.
 - Schweiz. Monatschrift für Officiere aller Waffen. Die Küstenvertheidigung (Italiens). 8.







